# CONTENTS

|  | PAGE |
|--|------|
| Permeability. R. Höber                                       | 1    |
| THE RÔLE OF WATER IN THE STRUCTURE AND PROPERTIES OF PROTO-  |      |
| PLASM. R. A. Gortner   | 21   |
| BIOLOGICAL OXIDATIONS AND REDUCTIONS. R. Wurmser             | 55   |
| Enzymes. E. Waldschmidt-Leitz                                | 69   |
| THE CHEMISTRY OF THE ACYCLIC CONSTITUENTS OF NATURAL FATS .  |      |
| AND OILS. R. J. Anderson                                     | 89   |
| THE CHEMISTRY OF THE STEROLS, BILE ACIDS, AND OTHER CYCLIC   |      |
| CONSTITUENTS OF NATURAL FATS AND OILS. A. Windaus            | 109  |
| THE CHEMISTRY OF THE LIPINS. I. Smedley-MacLean              | 135  |
| THE CHEMISTRY OF THE AMINO ACIDS AND THE PROTEINS. C. L. A.  |      |
| Schmidt  | 151  |
| THE CHEMISTRY AND METABOLISM OF THE COMPOUNDS OF SULFUR.     |      |
| H. B. Lewis  | 171  |
| THE CHEMISTRY AND METABOLISM OF THE COMPOUNDS OF PHOS-       |      |
| PHORUS. H. D. Kay  | 187  |
| THE CHEMISTRY OF THE CARBOHYDRATES AND THE GLYCOSIDES.       |      |
| P. A. Levene and A. L. Raymond                               | 213  |
| CARBOHYDRATE METABOLISM. Philip A. Shaffer and Ethel Ronzoni | 247  |
| FAT METABOLISM. W. R. Bloor                                  | 267  |
| THE METABOLISM OF PROTEINS AND AMINO ACIDS. J. Murray Luck   | 299  |
| NUTRITION. Arthur H. Smith                                   | 319  |
| VITAMINS. L. J. Harris                                       | 337  |
| THE HORMONES. D. L. Thomson and J. B. Collip                 | 413  |
| THE CHEMISTRY OF MUSCLE. J. K. Parnas                        | 431  |
| LIVER AND BILE. J. L. Bollman and F. C. Mann                 | 457  |
| THE METABOLISM OF BRAIN AND NERVE. E. G. Holmes              | 487  |
| CHEMICAL EMBRYOLOGY. Joseph Needham                          | 507  |
| THE CHEMISTRY OF THE ANIMAL PIGMENTS. Hans Fischer and       |      |
| F. Wilhelm Neumann   | 527  |
| ANIMAL PIGMENTS. A. E. Mirsky and M. L. Anson                | 535  |
| PLANT PIGMENTS. P. Karrer and A. Helfenstein                 | 551  |
| THE TERPENES, SAPONINES, AND CLOSELY RELATED COMPOUNDS. L.   |      |
| Ruzicka  | 581  |
| THE NITROGENOUS CONSTITUENTS OF GREEN PLANTS. H. B. Vickery  |      |
| MINERAL NUTRITION OF PLANTS. D. R. Hoagland                  | 618  |
| THE CHEMISTRY OF THE BACTERIA. M. Stephenson                 |      |
| Immunochemistry. Michael Heidelberger                        | 655  |
| THE BIOCHEMISTRY OF THE FUNGI. N. N. Iwanoff                 |      |
| INDEX OF NAMES   | 699  |



## INDEX OF NAMES

A

Abderhalden, E., 4, 75, 76, 78, 152, 177, 303, 319, 345, 437 Abe, Shin-ichi, 475 Abelin, E., 467 Abramson, H., 393, 669 Abramson, H. A., 256, 309 Achard, C., 291 Ackermann, D., 152, 302, 303, 615 Adair, G. S., 47, 160 Adams, E. T., 307 Adams, R., 568 Addis, T., 332 Addoms, R. M., 633 Adeline, M., 307 Adkins, H., 104, 395 Adler, E., 531, 532 Adlersberg, D., 44 Adnot, M. A., 140 Adolph, E. F., 18, 21, 42, 44 Agate, F. J., 422 Agduhr, E., 391 Agren, G., 437, 458, 459 Ahlström, L., 237 Ahmad, B., 371, 372, 373 Aikman, J. M., 512 Aitkenhead, W., 381 Alder, H., 586 Alexander, F. G., 489, 501 Allaire, H., 207 Allard, J., 595, 596 Allchorne, E., 397 Allen, E. V., 502, 503 Allison, F. E., 627, 650 Almquist, H. J., 165, 507, 510 Alsberg, C. L., 259 Alstyne, M. van, 58 Althausen, T. L., 35, 470 Alzona, L., 471 Amadori, M., 220 Amelung, H., 683 Amemiya, I., 521

Ammerman, M., 347 Ammon, R., 71 Amson, K., 424 Anderson, C. G., 223 Anderson, I. A., 254, 468 Anderson, J. A., 437 Anderson, K. T., 514 Anderson, R. J., 93, 94, 96, 97, 98, 99, 100, 141, 142, 147, 267, 661, 662 Anderson, W. E., 277, 278 Anding, C., 347 Ando, K., 658 André, E., 102 Andrews, E., 467 Andrianoff, N., 476 Angeletti, A., 241, 685 Angeli, A. von, 593, 594 Angevine, R. W., 279 Angus, T. C., 131, 393 Ansbacher, S., 476 Anselmino, K. J., 181, 460, 468 Anslow, W. K., 689 Anson, M. L., 161, 535, 538, 539, 547 Aoyama, S., 603, 606 Apolo, E., 463 Appel, H., 234 Applebey, M. P., 49 Ariyama, T., 258 Arnovljevic, V., 73 Arny, F. P., 306 Artom, C., 78, 288 Arvay, A. von, 310 Asahina, Y., 237, 567, 591 Asai, T., 240, 686 Asano, M., 129 Aschan, O., 582, 595 Ascoli, M., 460 Ashbel, R., 515, 517 Ashford, C. A., 261, 388, 491, 493, 498, 499, 500 Ashley, J. N., 153 Askew, F. A., 131, 393, 394, 395, 396 Aub, J. C., 309

Aubel, C. E., 366 Aubel, E., 187, 261, 308, 309, 467 Auchinachie, D. W., 390 Auhagen, E., 83, 199. 389, 394 Ault, W. C., 90, 137, 270, 280 Austin, J. H., 45 Avery, O. T., 656, 659, 660, 664 Awetissowa, A. N., 71, 691 Aydelotte, B. F., 37, 475 Aye, D., 682 Aykroyd, W. R., 347, 350, 365 Ayyar, P. R., 102, 237 Azevedo, J. L., 663

B

Babers, F. H., 660 Bach, E., 180, 181 Bacharach, A. L., 381, 397 Backlin, Eric, 282 Bacq, Z. M., 424 Badanes, B. B., 692 Bärlund, -, 1 Bahn, A., 152 Bailey, C. F., 576 Bain, K., 665 Baird, I. C., 510 Baisch, A., 38 Baker, R. W., 324, 538 Bakwin, H., 383 Bakwin, R. M., 383 Balas, Fr., 597, 598 Balcar, J. O., 22 Baldwin, E., 518 Balint, J., 418, 420 Balls, A. K., 75, 76 Balmain, A. R., 369, 370 Bamann, E., 71, 73, 74, Bamberger, P., 382, 383 Bancroft, W. D., 33, 163, 164 Banerji, S. N., 49 Bang, I., 269, 274, 286

Banga, T., 58, 59 Banks, A., 98 Bansa, A., 235 Barbour, A. D., 257, 436 Barbour, H. G., 33, 34, 37, 475, 503 Bardhan, J. C., 59 Baresch, —, 634 Barger, G., 155, 171 Baril, G. H., 205 Barmore, M., 59 Barnes, B., 540 Barnes, B. O., 320 Barnett, C. E., 163, 164 Barone, V. G., 306 Barr, M., 665 Barral, P., 388 Barrenscheen, H. K., 204, 258, 447 Barritt, J., 172 Barron, E. S., 491, 544 Barthel, C., 82 Bartholomew, R. P., 629 Basherov, S., 391 Basu, K. P., 77, 638 Batchelder, E. L., 379 Bauer, K. H., 600, 602 Bauer, R., 471 Bauer, W., 386 Baugault, J., 98 Baughman, W. F., 102 Bayliss, L. E., 35, 255 Bayne-Jones, -, 668 Bayo, C. P., 343 Bean, J. W., 536 Beard, H. H., 309, 320, 321, 324, 540 Beaumont, A. B., 627 Beaver, D. C., 476 Bechner, E., 475 Becker, M., 95 Becker, R. B., 324, 620 Becker, T. J., 415 Becking, L. G. M. B., 519 Bedford, M. H., 206 Behr, G., 678, 689, 693 Behrend, N., 272 Behring, H. von, 94, 277, 279, 385, 464, 518 Bek, J. J., 74 Bekker, J. G., 172 Belden, B. C., 164 Bell, M. A., 471

Bell, M. E., 343 BeMiller, L. N., 395 Bencowitz, I., 216 Bencsik, F., 460, 542 Bendrihem, A., 538 Benedict, S. R., 153, 259 Bengtsson, E., 102, 128, 600 Bengtsson, K., 72 Benjamin, H. R., 386 Bennet, D. W., 200, 201, Berblinger, W., 415, 420 Berg, B. N., 473 Berg, C. P., 155, 305 Berg, V., 633 Berger, E., 17 Bergh, H. van den, 528, 530 Bergmann, M., 220, 221, 222, 235, 303 Berliner, F. S., 386 Bernardbeig, J., 287 Bernhauer, K., 227, 241, 683, 684, 685, 686 Bernheim, F., 261 Bernheim, M. L. C., 261 Bert, Paul, 536 Berthelsen, K. C., 669 Bertho, A., 60, 235, 637, 638 Bertrand, G., 620, 640 Best, C. H., 249, 304 Bethe, A., 17, 248, 431, 446, 450 Bethke, R. M., 391 Beumer, H., 201, 268, 279 Bezssonov, N., 372 Bezzi, S., 103 Bhatia, D., 513, 514 Biasotti, A., 419 Biazzo, R., 206 Bidone, M., 522 Bickel, A., 343 Bierich, R., 283 Bigelow, N. M., 215 Bigwood, E. J., 47, 48 Billaudot, M., 461 Bills, C. E., 129, 130, 388, 395, 396, 397, 677 Binet, L., 366 Bing, F. C., 332, 339,

538

Birch, C. L., 416 Birch, T. W., 158, 339 Birckner, V., 338 Bird, G. M., 241 Birkinshaw, -Bischoff, C., 611 Bischoff, F., 436, 475 Bischoff, G., 389 Bjerrum, J., 158 Black, A., 384 Black, J. H., 656 Blaettler, E., 450 Blagoveshchenskii, A.V., Blaschko, H., 445 Blatherwick, N. R., 144, 293, 473 Bleyberg, W., 102 Blinks, L. R., 622 Bliss, S., 347 Blix, G., 268, 269 Blobner, F., 179 Bloch, C. E., 366 Blochwitz, A., 678 Block, R. J., 155, 172, 177 Blöch, J., 471 Bloor, W. R., 142, 146, 269, 272, 273, 280, 284, 472 Blum, E., 74 Blumgart, H. L., 382 Blyth, J. S. S., 416 Boas, M. A., 355, 356 Bock, A. V., 536 Bocquentin, A., 465, 466 Bodansky, M., 272, 273, 435 Bode, O. B., 471 Bodnar, J., 345 Bodo, R. C., 252 Boeck, W. C., 269 Bödecker, F., 119 Boehn, G., 433 Boeters, H., 420 Bohne, A., 116 Bohr, N., 535 Bollman, J. L., 255, 301, 302, 309, 311, 312, 313, 461, 470, 471, 472 Boltze, W., 98 Bondy, H. F., 604 Bonilla, E., 290

Brazier, M. A. B., 152,

Bonnet, R., 256, 300, 309, 310 Bonsma, F. N., 177 Boone, E., 519 Boor, A. K., 539 Boothby, V. M., 327 Borchardt, H., 64, 78, 79 Boresch, K., 6 Bornstein, A., 255, 301, 303, 311, 313, 314, 468 Borsche, W., 120, 124, 127 Borsook, H., 55, 158, 308, 312, 313 Borst, M., 420 Bott, H. G., 232 Bottazzi, -, 17 Boucomont, J., 386 Bourdillon, R. B., 131, 393, 395, 396 Bourdouil, C., 237 Bourg, R., 420 Bourne, M. C., 259 Bourne, W., 476 Bourquin, A., 349 Boutwell, P. W., 155 Boyd, E. M., 142, 146 Boyd, W. C., 664 Boyden, E. A., 516 Boyden, R. E., 287, 291 Boyer, J., 666 Boykin, J. T., 58 Boyland, E., 63, 249, 260, 261, 443, 444, 449 Boynton, L. C., 370 Boysen-Jensen, P., 62 Brabec, L. B., 400 Bracaloni, L., 43 Bradford, W. L., 370 Bradshaw, P. J., 473 Bradway, E., 695 Bradway, E. M., 356 Brady, D. J., 382 Brady, M. J., 382 Brain, W. R., 290 Brand, Th. v., 388 Brandstrup, E., 522 Branion, E. D., 385, 389 Brann, L., 81 Braucher, P. F., 421 Braun, E., 222 Braun, K., 204, 258, 447 Brauner, L., 44

156 Bredt, J., 586, 587 Bredt-Savelsberg, M., 587, 588 Breinl, F., 539, 664, 667 Breith, E., 568 Brestak, L., 206 Breton, E. le, 140 Bridel, M., 237, 238, 239 Bridge, E. M., 38, 466 Bridges, E. M., 38, 466 Briggs, D. R., 26, 27, 29 Briggs, G. E., 623 Bright, E. M., 253 Brigl, P., 101, 224 Brinkman, R., 536 Brinkmann, E., 262, 449 Brinley, F. J., 515 Britton, S. W., 422, 423 Brocklesby, H. N., 398 Brockmann, H., 374, 551 Brode, W. R., 220, 376 Brody, S., 513 Broman, T., 449 Bronfenbrenner, J., 666, 670 Bronk, D. W., 487, 488 Bronstein, L., 659 Brooks, I., 530 Brooks, J., 547 Brooks, S. C., 43, 622, 623 Broom, J. C., 669 Brouha, L., 415, 418 Brouwer, E., 398 Brown, H. B., 386, 388 Brown, H. C., 669 Brown, J. B., 90, 137, 270, 280, 283, 329 Brown, K. E., 155 Brown, M., 330 Brown, R., 661, 662 Browne, J. S. L., 421 Brownell, K. A., 423 Brownfield, B., 423, 424 Bruce, H. M., 131, 393, 394, 395, 396 Bruckner, Z., 232, 233 Brüchner, B., 615 Brugsch, H., 334 Bruhn, M. J., 285

Bruins, H. R., 375 Brunel, A., 616, 691 Brunius, E., 665 Brussowa, L. J., 587, 588 Bryan, O. C., 619 Buadze, S., 78, 303 Buchkremer, J., 588 Buchwald, K. W., 253, 254, 256, 268, 291, 450, 469 Buell, M., 435 Bülow, M., 140 Bürger, M., 201, 278, 279 Bürgi, E., 372 Bugbee, E. P., 418 Bugnard, L., 287 Bujanowskaja, I., 663 Bulliard, H., 183 Bumm, E., 258, 499 Bund, E., 587 Bunker, J. W. M., 397 Bunney, W. E., 658, 659 Burchard, H., 77 Burgess, J. P., 334 Burian, R., 128 Burk, D., 448, 620, 648, 649, 650 Burk, N. F., 159, 160, 539 Burn, J. H., 255, 424 Burnet, F. M., 669 Burr, G. O., 278, 344, 345, 355 Burr, M. M., 278, 344, 355 Burt, M. L., 100, 274, 285, 502 Burton, A. H. G., 369, 370 Buschmann, A., 292 Buston, H. W., 152 Buswell, A. M., 645 Butenandt, A., 413, 414, 415, 417 Butkewitsch, W. S., 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 693 Butlerow, -, 224 Buxton, C. L., 389 Buxton, H. W., 357 Byerly, T. C., 515 Byrom, F. B., 202

C

Cahn, R. S., 583, 588 Cahn, T., 187 Caillet, O. R., 474 Caldwell, G. T., 36 Caldwell, M. L., 692 Calfee, R. K., 619, 694 Callison, W. E., 435 Callow, E. H., 47 Callow, R. K., 129, 130, 131, 393, 394, 395, 396, Calloway, J. W., 476 Calvery, H. O., 159 Calvin, J. K., 289 Calzoni, M., 518 Cambier, P., 35 Campbell, J. A., 653 Campo, A. del, 206 Cannan, R. K., 613 Cannavò, L., 206, 473 Cannon, W. B., 424 Canto, A., 473 Cantoni, O., 271, 464, 472, 473 Canzanelli, A., 312 Capper, N. S., 366, 372 Carey, W. C., 253 Carlson, A. J., 18, 381, 398 Caro, L. de, 434 Carpenter, D. C., 160, Carpenter, T. M., 249 Carr, J. L., 421, 423 Carr, R. H., 511 Carter, C. W., 352 Carter, S. R., 219 Carruthers, A., 468 Cary, C. A., 144, 293 Case, E., 436, 447 Case, E. M., 258 Casey, H. M. T., 567 Casparis, P., 604 Caspe, H., 278, 355 Caspe, S., 278, 355 Cassinis, U., 43 Castille, A., 395, 396 Castle, W. B., 333 Castro, U. de, 461 Catherwood, F. L., 152, 307 Catron, L. F., 255

Cattell, McK., 449 Caujolle, F., 465 Cerecedo, L. R., 179, 338 Cerruti, C. F., 241, 685 Chabrol, E., 466 Chaix, Mme, 370 Chakrabarti, S. N., 229 Challenger, F., 240, 684, 686 Challinor, S. W., 662 Chambers, W. H., 254, 259, 308, 309, 468 Chandrasena, J. P. C., 237 Chang, T. H., 489, 494 Channon, H. J., 104, 284, 633 Chanutin, A., 435 Chapman, H. D., 205 Chapman, L. M., 163 Charaux, C., 237 Chargaff, E., 94, 97, 98, 99, 100, 661 Charles, A. F., 425 Charles, E., 419 Charlton, W., 223 Charonnat, R., 466 Chase, E. F., 340 Chatron, M., 179, 180 Chattaway, F. D., 612 Chen, T. T., 333 Cheng, L. H., 539 Chevillard, L., 62, 261, 467 Cheymol, J., 238 Chibnall, A. C., 104, 613, 614, 625, 633 Chick, H., 337, 350, 351, 353 Ching, T. T., 274 Chobot, R., 656 Cholnoky, L., 556 Chotin, R., 300 Chou, C. H., 365 Chou, C. Y., 161 Chouke, K. S., 517 Christian, B. C., 97 Christian, W., 57, 258, 530, 544, 545, 546 Christman, C. C., 220 Christomonas, A. A., Chrzaszcz, T., 677, 683, 685

Church, A. E., 345, 377, 378, 380, 391 Churchill, T. P., 476 Cianciarulo, J., 658 Clark, A. J., 450 Clark, G. L., 605 Clark, J., 666 Clark, N. A., 620 Clark, W. M., 64 Claus, P. E., 419 Cleghorn, R. A., 468 Cleland, J. B., 357 Clementi, A., 301, 472 Clemo, R., 593 Clifton, C. E., 229 Closs, K., 419 Coccheri, P., 391 Cockefair, E. A., 632 Cohen, B., 65 Cohen, H. R., 205 Cohn, E. J., 155, 156, 162, 166, 542 Cole, H. H., 422 Collander, R., 1, 6, 622 Collazo, J. A., 343, 470 Collier, W. A., 39, 606 Collier, W. D., 415 Collin, G., 97, 98 Collins, D. A., 29 Collinson, G. A., 284 Collip, J. B., 418, 419, 421 Collison, D., 102, 103, 104 Colombies, H., 287 Colwell, A. R., 253 Comandon, J., 512, 517 Comel, M., 389, 390 Compere, E. L., 384 Conant, J. B., 538, 546, 574, 575 Conno, E. de, 132 Connor, C. L., 423 Conrad, C. M., 215 Cook, C. A., 155 Cook, D. H., 661 Cook, R. P., 59, 60, 61, 447, 652 Cook, S. F., 324 Cooke, R. A., 656 Coombes, W. K., 381 Cooper, G., 660 Cooper, W. C., Jr., 627 Cope, C. L., 180 Copping, A. M., 350, 353 Corbellini, A., 687 Corey, E. L., 423, 519 Cori, C. F., 247, 250, 253, 254, 256, 257, 436, 438, 450, 469 Cori, G. T., 250, 253, 254, 257, 435, 436, 438, 469 Corkill, A. B., 253, 436, 437, 469 Cornell, W., 426 Corner, G. W., 146 Corr, C. J., 466 Correa, L. M., 147 Cortese, F., 233 Cosack, G., 79, 530 Costa, A., 306 Couch, J. F., 611 Coujolle, F., 465 Coulter, C. B., 546, 658 Coulter, C. V., 530 Coutsicos, G., 230 Coward, K. H., 355, 356, 376, 378, 379, 380 Cowles, R. A., 417 Cowley, R. J., 419 Cox, C. B., 238 Cox, G. J., 155 Cox, M., Jr., 677 Cox, W. M., 129, 130, 395, 396 Cox, W. S., 396 Coyne, E. P., 676, 679 Cozad, F., 386 Craig, J. D., 382 Craig, R., 165 Cramer, W., 368 Crane, M., 463 Cranston, E., 474 Cranston, J. A., 650 Crawford, H. E. F., 397, 398 Crawford, R., 384 Crew, F. A. E., 417 Crichton, A., 541 Criegee, R., 230 Crist, J. W., 380 Cromwell, H. W., 656 Crosby, A. A., 423 Crowther, E. M., 618 Cruto, A., 207 Csaba, M., 460

Cserna, S., 489, 501

Csonka, F., 312 Csuros, Z., 232, 233 Cuboni, E., 345 Cuenca, B. S., 468 Culp, F. B., 323 Cummings, M., 270, 399 Cunningham, H. L., 377 Cunningham, I. J., 321, 323, 324, 325, 390 Curtis, G. M., 465 Curtis, J. M., 414, 415 Cuthbertson, D. P., 180, 184, 484 Cutler, D. W., 650 Cutler, J. T., 475 Czapek, K., 689 Czarnetzky, E. J., 152

Daffert, O. A., 206 Daggs, R. G., 327, 329 Dahle, C. D., 398 Dahmlos, J., 38, 139, 140 Dakin, H. D., 153, 155, 270, 334, 614 Dale, M. L., 382, 484 Dalton, J. B., 157, 158 Dam, H., 268, 278 Dambergis, C., 235 Damboviceanu, A., 435 D'Amour, F. E., 415, 416 Dane, E., 121 Daneel, H., 191 Daniels, Amy L., 293 Danilov, S., 228 Dann, M., 259 Dann, W. J., 371 Dannmeyer, F., 375 Darmois, E., 213 David, J. C., 415 David, M., 291 Davidson, J., 514 Davis, A. R., 630 Davis, D. R., 206 Davis, G., 368 Davis, H., 487 Davis, J. G., 357 Davis, R. E., 272

Davis, W. C., 206

Deansly, R., 416

De Boe, Z., 130

Day, D., 633

Debois, G., 255, 436 Defauw, J., 424, 436 Deflandre, D., 519 DeGiorgi, H., 268 Degkwitz, R., 38, 139 Degos, R., 468 Deitrick, J. E., 665 Dejdar, E., 16 DeJong, W. F., 193 Delauney, P., 239 Delcourt, Y., 103 Del'Espine, E., 471 Delezenne, C., 136 DeMichelis, V., 180 Demole, V., 371, 373 Dénes, A., 538 DeNicola, C., 474 Denstedt, O. F., 398 Denton, J., 347 Deppe, M., 131 Derow, M. A., 377, 378, 381 d'Errico, G., 271 Derrien, E., 507 De Sanctis, A. G., 382 Deschwander, J. von, 181 Detzel, A., 283 Deuel, H. J., 259 Deulofeu, V., 119, 231 Deuticke, H. J., 197, 200, 302, 434, 440, 444 DeVries, T., 396 Dhar, N. R., 49, 229, 230 Dhéré, C., 533 Dhingra, D. R., 98 Diacont, K., 127 Diaz, C. J., 468 Dibold, H., 500 Dickens, F., 258, 261, 421, 489, 497 Diebold, W., 91, 144 Diehm, R. A., 690 Diels, O., 586 Dieryck, J., 471 Dieterle, H., 599 Dietz, E. M., 574, 575 Di Frisco, A., 300 Di Frisco, S., 300 Dikussar, I., 625, 627 Dill, D. B., 536, 537 Dillon, R. T., 72, 217 Dimokostoulos, A., 602 Dingemanse, E., 417, 425 Dirken, M. N. J., 434, Dirr, K., 160 Dirscherl, W., 83, 425, Dischendorfer, O., 599 Dithmar, K., 130, 394 Dixon, G. J., 49 Dixon, H. H., 49 Dixon, M., 531, 546 Dixon, W. E., 389 Dmochowski, A., 435 Doan, C. A., 93, 96, 99, 147, 662 Doby, G., 692 Dock, W., 309, 311, 313, 472 Dodds, E. C., 415, 416 Dodonowa, E. W., 690 Doerr, R., 664 Dœuvre, J., 606 Dohna-Schlobitten, Sigmar Graf zu, 300 Dohrn, M., 380, 415 Doisy, E. A., 309, 413, 414, 415, 416, 421 Doljanski, L., 516 Domm, L. V., 416 Donaldson, S., 369 Donath, P., 644 Donath, W. F., 338, 614 Donelson, E., 326, 327, Dorcas, M. J., 621 Dorlencourt, J., 386 Dorset, M., 661 Drabkin, D. L., 322, 541 Drake, T. G. H., 36 Dreguss, M., 258, 447 Dreyfus-See, G., 391 Drinker, C. K., 42 Drinker, P., 383 Drummond, J. C., 353, 372, 373, 380, 383, 385, 398, 400 Drury, A. N., 200, 201, 343, 441 Drury, P., 270 Dubiski, J., 73 Dubois, R., 384 Dubos, R., 660 Dudley, H. W., 447, 612 Duggan, M. M., 388 Duguid, J. B., 388

Dulière, W., 372, 473 Dulzetto, F., 518 Dumont, Y., 465 Dunaev, A., 205 Dunlop, D. M., 285 Dunn, M. S., 155, 309 DuNoüy, P. L., 29 Dupont, G., 582, 595 Dutcher, R. A., 377, 379, 398 Duval, M., 17 DuVigneaud, V., 155, 173, 183, 426 Dyckerhoff, H., 64, 76 Dye, M., 380 Dyer, F. J., 376, 378, 379, 380, 397 Dyke, H. B. van, 8, 34, 418, 419, 420, 421 Dyson, G. M., 606 Eadie, G. S., 254, 437, 469 Eagle, H., 666, 667, 670 Eagles, B. A., 153 Eastman, N. J., 521 Eaton, F. M., 620 Ebel, A., 178 Ebermayer, G., 605 Eck, R., 611 Eckelen, M. van, 372, 376 Eckerson, S. H., 631 Eckles, C. H., 293 Eckstein, H. C., 94, 147, 273, 276, 466, 657

Eddy, W. H., 347, 356,

Edlbacher, S., 72, 77, 78,

Edsall, J. T., 162, 166,

Edwards, H. T., 536,

Efinoff, W. W., 495

Eggleton, G., 310, 438

Eggleton, M. G., 188,

Eggleton, P., 188, 247,

256, 310, 435, 438

Edwards, M., 660

255, 256, 468

393

537

303, 501

Ege, R., 12

Ehrenwall, E. von, 75, 76 Ehrlich, F., 686, 687 Eibeler, H., 74 Eichel, H., 426 Eichenberger, E., 593 Eisler, B., 398 Eisler, M., 661 Elema, B., 65 Eliasberg, P., 640, 644 Ellerbrook, G. E., 34, 503 Ellinger, A., 304 Elliott, K. A. C., 61, 181, 182, 543 Ellis, N. R., 276 Ellis, R. H., 152, 307 Ellsworth, R., 475 Elmer, A. W., 471 Elvehjem, C. A., 174, 322, 326, 540, 541 Elvove, E., 337, 340 Ely, J. O., 379, 380 Emanuel, S., 418 Embden, G., 197, 200, 248, 302, 438, 439, 442, 444, 446, 448 Emerique, L., 371, 372 Emerson, O. H., 158, 171 Emmerie, A., 376 Enders, J. D., 661 Endrédy, A. von, 206 Engel, C., 658 Engel, H., 625, 626 Engel, M., 639 Engel, R., 303, 475 Engelhart, W. A., 204, 258 Epstein, E., 146, 289, 290, 465 Erdtman, H., 83, 199, 257 Ernst, E., 435 Ernst, Z., 459 Ertel, L., 116, 121, 421 Erxleben, H., 680, 681 Esau, J. N., 202 Esculies, J., 463 Essig, B., 383 Esskuchen, E., 519 Ettel, V., 213 Eufinger, H., 288, 463 Euler, B., 374

Euler, H. von, 57, 58, 63, 64, 69, 82, 83, 187, 197, 198, 199, 201, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 499, 551, 553 Evans, C. L., 254, 255, 468 Evans, H. M., 338, 344, 345, 355, 418, 420, 423, 424 Evans, L. C., 437 Evans, T. W., 616 Evans, W. L., 228 Everett, M. R., 309 Everse, J. W. R., 395, 397 Ewing, D. T., 30 Eyer, H., 425, 426

Fabisch, W., 138 Fabre, R., 183 Fabritius, E., 6 Fabrykant, M., 202 Fagan, T. W., 616 Falcon-Lesses, M., 41 Falk, K. G., 665 Falkenhausen, M. van, 474 Falkenheim, C., 391 Farago, F., 140 Faulkner, G. H., 416 Fawley, J. M., 383 Fazi, R. de, 132 Fazikas, J. F., 285 Fedoroff, M. W., 683, 684, 686, 687, 688 Fee, A. R., 35 Feher, E., 692 Fehrenbach, K., 499 Feisst, W., 605 Felix, K., 160, 658 Fell, H. B., 514 Fellner, O. O., 417 Felton, L. D., 662, 665, 666 Feng, T. P., 449, 492 Fenger, F., 272 Fenn, W. O., 487, 492 Fercks, H. J., 474 Ferguson, J., 49 Fetter, D., 381, 398 Fevold, H. L., 417, 418, 419 Field, A., 381

Field, G. W., 365 Field, J., II, 256, 310 Field, Madeleine E., 42 Fiessinger, N., 471 Fildes, P., 652, 653 Filser, L., 571, 575 Findlay, G. M., 355, 475, 665 Fine, J., 309 Fine, M. S., 384 Finelli, L., 132 Fink, H., 529, 677 Finkle, P., 650 Finnemore, H., 238 Fioretti, A., 460 Fiori, A., 92 Firor, W. M., 437, 469 Fischbach, E., 260, 263, 440, 448 Fischer, E., 222, 226, 445 Fischer, F., 645 Fischer, F. G., 421 Fischer, H., 527, 528, 529, 530, 531, 532, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578 Fischer, H. O. L., 237 Fischer, M. N., 656 Fischer, W., 383, 658 Fischgold, H., 71 Fischler, F., 230, 237 Fischmann, C. F., 131, 393, 396, 398 Fish, P. A., 293 Fishberg, Ella H., 44, 284, 289, 290 Fisher, P. L., 620 Fisher, R. A., 432 Fisher, R. B., 343 Fisk, M. E., 41 Fiske, C. H., 188, 197, 205, 440 Fitch, A., 183, 426 Fixsen, M. A. B., 355 Flanigan, G. E., 342, 383, 398 Flaschenträger, B., 94 Fleck, E. E., 602 Fleming, R., 180 Fletcher, L., 79 Flippin, J. C., 422 Flössner, O., 303

Florkin, M., 60, 81, 162,

537, 543

Fluhmann, C. F., 415 Fly, C. L., 620 Focsaneau, L., 462 Fodor, A., 69, 76 Folin, O., 259, 299 Folkers, K., 104 Fomin, S., 142, 612, 615 Fonbrune, P. de, 512, 517 Foote, M., 241 Forbes, E. B., 325 Forbes, W. H., 537 Foreman, F. W., 152 Forkner, C. E., 96, 99, 107, 662, 672 Forsgren, E., 458, 459 Fosse, R., 616 Foster, G. L., 155, 306 Foster, P. C., 322 Fourneau, E., 136 Fox, E. L., 249 Fox, J. T., 290 Fränkel, S., 153 Francis, F., 102 Francis, L. D., 331, 344 Francis, T., 660 François, M. T., 103 Frankel, M., 76, 157 Frankenthal, L., 69, 76 Fraps, G. S., 373, 381 Fraser, A. C., 388 Frazier, C. H., 365 Frazier, E., 323 Fred, E. B., 129, 241, 398, 676 Fredericia, L. S., 366, 381 Frédéricq, H., 17 Freed, S. C., 423, 424 Freud, J., 417 Freudenberg, K., 235, 425, 426 Freudenberg, W., 220, 221, 222, 223, 338 Frey, C. N., 388 Frey, L., 447 Friedemann, T. E., 651 Friedheim, E. A. H., 61, 65, 652 Friedman, H., 419 Friedman, J. L., 421 Friedman, L., 48 Friedman, M. H., 420 Fröwis, W., 531

Frohlich, K. W., 191 Fromm, F., 462 Frumess, G. M., 383 Frush, H. L., 234, 236 Frv. H. K., 357 Fuchs, E., 101 Fuchs, W., 79, 669 Fuentes, B. V., 463 Fürth, O., 304, 463, 464 Fujimoto, H., 589 Fulmer, H. L., 511 Fulton, J. F., 285 Funk, C., 278, 343, 355 Funk, E. H., 477 Furreg, E., 507 Furukbo, T., 92, 510 Furusawa, K., 249, 489 Fuss, H., 467

### G

Gaddie, R., 285, 450 Gaddum, J. H., 376, 378, 379 Gaede, J., 131, 394 Gage, S. H., 273, 293 Gaggermeier, G., 510 Gainsborough, H., 271, 279, 286, 288, 289, 464 Gál, G., 344 Gallagher, T. F., 416 Gallimore, E. J., 416 Galvialo, M. J., 434 Gamble, J. L., 36 Gamperl, G., 128 Ganfini, G., 522 Gantt, W. H., 466 Gara, P. von, 665 García v González, F., 231, 245 Gard, S., 201 Gardner, J. A., 271, 279, 286, 288, 289, 464 Gargill, S. L., 382 Garofalo, A., 521 Garrison, E. A., 389 Gáspár, A., 542 Gasser, H. S., 494 Gassmann, F. K., 461 Gassmann, T., 190 Gaunt, R., 183 Gause, G. F., 512 Gautier, C., 299, 471 Gavrilescu, N., 180, 343, Geelmuyden, H. C., 247 Gehrke, M., 221, 231 Geiger, E., 436, 469, 537, 605 Gellhorn, E., 13, 15 Geloso, J., 65, 653 Gemmill, C. L., 249 Gennell, S., 522 Genther, I. T., 422 Gerard, R. W., 487, 488, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496 Gerber, L., 511 Gerecs, A., 232, 233 Gerlach, K., 605 Gerwe, E. G., 57, 173, 174 Gesell, R., 498 Gessler, H., 300 Ghatak, N. N., 128 Ghirardi, G. E., 383 Ghosh, S., 49 Giaja, A., 300 Gibert, S., 470 Gibson, C. T., 588 Gibson, D. F., 591 Gicklhorn, J., 5, 16 Gierhake, E., 520 Gilbert, R., 233 Gillam, A. E., 376, 377 Gillette, E. M., 273 Gilligan, D. R., 382 Gilroy, E., 342, 350 Giordano, G., 232 Giroud, A., 183 Glaser, O., 512 Glasier, H. P., 469 Glenn, J. T., 661 Glenny, A. T., 665 Glichitch, L. S., 589 Glover, E. C., 388 Gloy, I., 353 Glück, H., 60 Goebel, W. F., 656, 659, 660, 662 Goertz, S., 202 Göthlin, G. F., 357 Goettsch, M., 355 Goldberg, A. H., 289 Goldberg, M. W., 594 Goldberger, B., 35 Goldberger, J., 35, 346, 347, 350

Golbitz-Katschan, Z., 465 Goldblatt, H., 388, 397 Goldenberg, I., 147 Golding, J., 357, 397, 398 Goldschmidt, M., 527 Gollan, J., 239 Goodwin, H. W., 201 Gorodisskay, H., 281 Gortner, R. A., 21, 22, 23, 28, 48, 152 Gorton, J., 102, 128 Gosden, M., 290 Goss, H., 422 Gostimirovic, D., 420 Gough, A., 29 Gough, G. A. C., 129 Gough, J., 388 Govaerts, J., 460 Govaerts, P., 35 Gowan, J. W., 329 Graaff, G. B. R. de, 598 Grab, W., 611 Graber, H. T., 418 Grabfield, G. P., 184 Graeve, P. de, 616 Grafe, E., 300, 309, 312 Graham, A., 327 Graham, C. E., 278 Graham, W. R., 366 Grant, R., 255, 468 Graser, J., 69 Grasset, E., 522 Grassheim, K., 314 Grassman, F. K., 461 Grassmann, W., 74, 75, 76, 77 Gray, I. E., 470 Gray, J., 508 Green, A. A., 162, 539 Green, D. E., 183 Green, H. N., 367, 368, 372 Greenberg, D. M., 159, 160, 163, 164, 165, 386, Greene, C. H., 164, 259, 423, 460 Greenstein, J. P., 154, Greenwald, I., 188, 201, Greenwood, M., 370 Gregg, D. E., 503

Gregorini, -, 687 Gregory, F. G., 628 Greisheimer, Esther M., 255, 276, 306, 466 Grendel, F., 205 Griffith, W. H., 278 Griffiths, W. J., 461 Grigaut, A., 291 Grimes, H. M., 418 Grollman, A., 21, 22, 26, 435, 509, 510 Gross, C. E., 228 Gross, J., 385, 386 Grossfeld, J., 102 Grote, I. W., 171 Grove, K. E., 562 Gruber, A., 383 Grün, A., 136, 138, 582 Grzycki, S., 39 Gudjónsson, S. V., 380 Gudlet, -, 677 Günther, E., 224 Güntherberg, K., 275, 279 Guerithault, M., 512 Guerrant, N. B., 342, 349 Guggenheim, M., 152 Guha, B. C., 338, 344, 347, 348, 349, 354, 502 Guilbert, J., 372 Guillaumin, C. O., 38 Guilliermond, A., 567 Guillot, R., 606 Gulick, M., 259 Gulland, J. M., 614 Gunther, E. R., 380 Gunther, L., 386, 398, 470 Gurin, S., 338, 347, 351, 614 Gustavson, R. G., 415, 416, 418 Gutman, A. B., 306 Gutowska, M., 421 Gutzeit, K., 334 Guyatt, B. L., 385 Gwaladse, W., 640 György, P., 302, 382, 383, 388, 390

#### H

Haag, J. R., 177 Haagen-Smit, A. J., 591 Haar, A. W. van der, 601, 602 Haarman, W., 260, 263, 440, 448 Haas, A. R. C., 619, 620 Haas, E., 546 Haas, K., 604 Haas, P., 241 Haber, F., 70 Hackenthal, H., 666 Haehn, H., 639 Hämmerle, W., 601 Härle, R., 142 Härtle, R., 92 Hagan, H. R., 521 Hagert, W., 571, 575 Hahn, A., 248, 260, 263, 440, 448 Hajdu, N., 179 Haldane, J. B. S., 59, 60, 61, 71 Hall, E. M., 477 Hall, F. G., 470 Hall, G. E., 384, 388 Hall, V. E., 256, 310 Hallan, R., 384 Hallay, E., 459 Halle, F., 94 Haller, H. L., 101 Halpert, B., 465, 466 Hamburger, -, 12 Hammerich, T., 585 Hammett, F. S., 182 Hamsik, A., 538 Han, J. E. S., 154 Hand, D. B., 60, 78, 81, 543 Handovsky, H., 286 Hanke, M. T., 304, 357, 465 Hanning, G., 398 Hansen, F. W., 592 Harden, A., 188, 193, Hardesty, M., 416 Harding, V. J., 35 Harington, C. R., 152, 153, 155 Harnisch, O., 537 Harris, H. A., 522 Harris, L. J., 35, 158, 339, 343, 345, 367, 383, 386, 387, 388, 389 Harris, R. G., 417

Harris, R. S., 397 Harrison, D. C., 58, 60 Harrison, E. S., 291 Harrison, S. T., 258 Harrop, G. A., 544 Hart, E. B., 319, 322, 326, 328, 384, 391, 398, 399, 540, 541 Hart, M. C., 131 Hartley, J. G., 373, 377, 378, 381, 400 Hartline, H. K., 11, 12, 43 Hartman, F. A., 423 Hartree, W., 449 Hartt, C. E., 630 Hartwell, G., 353 Harvey, E. N., 81, 512, 665 Haselhorst, G., 521, 522 Hasselström, T., 585, 587 Hastings, A. B., 8, 193 Hata, Ch., 584 Hateyama, T., 136 Hatterer, C., 91, 146, 275, 282, 283 Hattori, C., 178, 240 Hattori, S., 567 Hauge, S. M., 373, 381 Haurowitz, F., 81, 421, 477, 537, 538, 539, 664, 667 Haury, V. G., 386 Hausen, A. P., 381 Hauser, E. A., 605 Hauss, H., 237 Haustein, F., 290 Hauth, A., 128 Hawkins, J. A., 536 Hawkins, W. B., 460, 541 Hawley, E. E., 276 Haworth, R. D., 593 Haworth, W. N., 216, 217, 219, 223, 226, 232, 662 Hayasaka, E., 37, 342 Hazen, E. L., 668 Hazley, V., 378, 379, 397 Head, F. S. H., 237 Heath, C. W., 333 Hecht, O., 235

Hefter, J., 438, 439 Heidelberger, M., 538, 656, 660, 662, 664, 666, 667, 669 Heider, A., 614 Heiduschka, A., 615 Heilbron, I. M., 105, 129, 131, 373, 375, 376, 377, 378, 395 Heilbron, J. M., 598 Heilbron, T. M., 130 Heim, K., 422 Heinicke, E., 470, 471 Heki, M., 142 Helberger, J. H., 73 Hektoen, L., 539 Hele, T. S., 175 Helfenstein. 104. 374, 551, 553, 554, 556, 557, 564, 565, 581, 598 Helferich, B., 79, 215, 219, 223, 224, 225, 226, 232, 234 Heller, J., 34, 36 Heller, K., 206 Heller, V. G., 344, 366, Hellström, H., 60, 80, 371, 374, 530, 542, 553 Henderson, E. W., 513 Henderson, L. J., 536 Henderson Smith, H., 344, 355, 380, 385 Hendschel, A., 530, 573 Henley, R. R., 661 Henning, N., 334 Henninger, E., 366 Henriques, O. M., 463, 535, 536 Henriques, V., 443 Henry, T. A., 583 Hensay, J., 434, 444 Henschel, H., 425 Hentschel, H., 383, 385 Hepler, O. E., 475 Hepner, F., 279 Herbert, F. F., 259 Heringa, C. G., 510 Hérissey, H., 238 Herkel, W., 477 Hermann, H., 465 Hermann, S., 640 Herrick, H. T., 240, 686, Herrmann, J., 334 Hersant, E. F., 217 Hertwig, G., 515 Hertwig, P., 515 Herzberg, E., 599 Hess, A. F., 382, 383, 384, 385, 386, 388, 391, 393, 398 Hess, J. H., 382, 384 Hess, R., 383, 531 Hess, W, C., 175, 176, 181 Hetherington, -, 678, 679 Hetler, D. M., 670 Hetler, R. A., 345, 381 Heubner, W., 388, 390 Hewitt, L. F., 163, 653, 659 Heyl, F. W., 130, 131 Heymann, W., 386 Hibbert, H., 218, 234 Hickman, J. O., 383 Hierneis, J., 528 Hildebrand, J. H., 157 Hildebrandt, F., 414 Hilditch, T. P., 94, 97, 98, 372, 376, 377, 380, 384, 398 Hill, A. V., 21, 26, 28, 247, 248, 256, 434, 436, 443, 445, 449, 450, 487, 488, 494, 508, 509, 623 Hill, E. S., 57 Hill, H. S., 234 Hill, M., 420 Hill, R., 531, 546 Hiller, A., 153 Himwich, H. E., 254. 285, 437, 468, 498 Hindle, E., 475 Hinglais, H., 460 Hinsberg, K., 205 Hirai, K., 152 Hirsch, A., 473 Hirschberg, E., 500, 502 Hirst, E. L., 216, 217, 220, 221, 222, 226, 232, 662 Hisaw, F. L., 415, 417, 418, 419 Hitchcock, D. I., 164 Hoagland, D. R., 624 Hoagland, T., 350

Hobson, R. P., 73 Hochberg, R. B., 656 Hockett, R. C., 228 Hodes, H. P., 388, 389 Hodges, M. A., 326 Höber, R., 316 Höfler, K., 4, 10, 11, 12 Hölder, F., 235 Hoesslin, H. von, 513 Hoet, J., 450 Hoffer, M., 583 Hoffman, F., 181, 460, 468 Hoffman, W. F., 152 Hoffmann, H., 655 Hofmann, E., 72, 178, 236 Hofmann, W. S., 201 Hofmeister, F., 337 Hohlweg, W., 380, 415 Holde, D., 102 Hollonder, L., 173 Holloway, R. G., 78 Holmes, A. D., 382, 386 Holmes, B. E., 302, 498, 500, 502 Holmes, E. G., 261, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 502 Holmgren, H., 458 Holst, J. E., 173 Holst, W. F., 507, 510 Holter, H., 73, 75 Holtz, F., 388, 389, 397 Hommerberg, C., 72, 178, 199 Honey, R., 201 Honeywell, H. E., 377, 379, 380, 396, 397, 398 Hoogerduyn, M. J. J., 508 Hooker, S. B., 664 Hopff, H., 605 Hopkins, E. F., 620 Hopkins, F. G., 61, 160, 181, 182 Hopkins, R. H., 74, 240 Hoppenbrouwers, W. J., 643 Hoppert, C. A., 377, 391 Hoppe-Seyler, F. A., 302, 303 Horn, C., 381

Horn, Z., 314, 398 Horner, C. K., 650 Hosizima, T., 128 Hosking, J. R., 596, 598, Hoskins, W. M., 156 Hotta, S., 273 Hottinger, A., 383, 386 Hou, C. L., 385, 489 Houben, J., 586 Houck, R. C., 46, 165 Houssay, B. A., 419 Howard, C. H., 383, 384, 385 Howard, E., 7, 8, 508 Howard, M. W., 34, 503 Howe, M., 334, 542 Howitt, B. F., 357 Hoyer, H., 568 Hoyle, J. C., 389, 390 Hu, C. K., 365 Huang, T. C., 160, 539 Huber, B., 10, 11, 12 Huber, E., 605 Huber, R., 567 Huber, W., 419 Hubner, K., 204, 258 Hucker, G. J., 160 Huddleston, O. L., 416, 422 Hudson, C. S., 213, 216, 217, 234 Hürlimann, W., 564, 565 Huf, E., 450 Huffer, H., 64 Hughes, J. S., 366 Hughes, T. A., 383 Hume, E. M., 278, 344, 355, 372, 380, 384 Hummel, R., 277, 278, 465 Humphrey, G. C., 398 Humphreys, R. W., 225 Hunscher, H. A., 326, 327, 330, 342, 391 Hunt, C. H., 348, 353 Hunt, H. M., 290 Hunter, A., 166 Hunter, D., 187 Hunter, G., 153, 461 Hunter, I. G., 503 Huntsinger, M. E., 202, 272

Hupfer, H., 79 Hurd-Karrer, A. M., 613 Hurxthal, L., 290 Husch, W., 396 Husfeldt, E., 74 Husseman, D. L., 345 Husted, Clara, 32 Huston, R. C., 377 Huyser, H. W., 594 Hyde, J. F., 574, 575 Hynd, A., 466

#### Ι

Ichiba, A., 128 Ichihara, K., 305 Ihrke, I. A., 416 Iino, Y., 437 Ikuta, H., 95 Illingworth, R. E., 417 Ingold, C. K., 581 Innes, J. R. M., 383, 386, 388 Inoue, H., 258 Inouye, T., 437 Inubuse, M., 237, 567 Irvine, J. C., 225 Isaacs, R., 334 Isbell, H. S., 214, 216, 223, 232, 236 Ishibashi, M., 205 Ishikawa, M., 651 Ito, S., 519 Ivanov, N. M., 465 Ivekovic, H., 240 Iwakura, N., 305 Iwanoff, N. N., 238, 691 Iwao, J., 304 Iwasaki, K., 649 Iwata, M., 92, 136

#### J

Jackson, C. M., 332 Jackson, H., 197, 201 Jackson, R. W., 172, 177, 305, 371 Jacobi, R., 121 Jacobs, M. H., 2, 3, 9, 12 Jacobsen, E., 72 Jacques, A. G., 622, 627 Jacquot, R., 309 Jänecke, L., 680, 681, 696 James, C. M., 421 James, E. M., 382 James, M. S., 273 James, W. O., 630, 634 Jameson, E., 165 Jamieson, G. S., 102 Jannsen, G., 629 Janot, M. M., 598 Jansen, B. C. P., 338, 614 Janssen, S., 419 Jantzen, E., 101 Jány, J., 497 Javillier, M., 202, 207, 371, 372, 693 Jaworska, J., 432, 435, 442 Jeffries, M. E., 417 Jenke, M., 462, 463 Jenkins, R. G. C., 393, 395 Jenner, H. D., 199, 204 Jermoljewa, Z., 663 Jirgensons, B., 165 Joanid, N., 239 Joannovics, G., 271, 272 Jobling, J. W., 661 Jochims, J., 45 Joffre, M., 585 Johannes, T., 34 Johnson, J. H., 255 Johnson, J. M., 182 Johnson, O. H., 466 Johnson, T. B., 153, 661 Johnston, E. S., 620 Johnston, M. W., 41, 309, 332 Johnstone, F., 131 Jones, D. B., 307, 371, 380 Jones, E. E., 98 Jones, I. D., 23, 28, 48 Jones, J. H., 388, 389 Jones, T. B., 474 Jongh, S. E. de, 413, 415, 420 Jordan, F. M., 460 Jorpes, E., 437, 459 Josephs, H., 323 Josephson, K., 69, 194, 226, 606 Jost, H., 144, 145, 201, 276, 438, 473 Jourdon, F., 465 Joyet-Lavergne, P., 65

Juhasz-Schäffer, A., 399 Juhn, M., 416 Jukes, T. H., 188, 511 Julian, R. R. St., 344, 366, 386 Jungmann, H., 498, 502 Juracec, A., 692 Juvan, H., 599

#### K

Kaboth, T., 522 Kaczander, P., 476 Kafuku, K., 584 Kahlenberg, C. J., 342, 383, 398 Kaidi, L., 35 Kallenbach, F., 682 Kallinikova, M. N., 38 Kamerling, S. E., 576 Kamiya, T., 518 Kandel, E., 334 Kapeller-Adler, R., 302, 435 Kapshammer, J., 611 Kapsinow, R., 41 Karell, A., 345 Karnshan, M., 392 Karrer, P., 104, 105. 225, 371, 372, 373, 374, 375, 400, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 561, 564, 565, 581, 582, 598 Karström, H., 80, 239, 641, 646 Kase, K., 301 Katz, L. N., 313 Katzman, P. A., 416, 421 Kauffmann, F., 78, 303, 475 Kaufman, L., 514 Kaufmann, C., 269, 288 Kawakami, K., 375 Kay, H. D., 188, 197, 199, 202, 203, 204, 257, 290, 385, 389 Kaye, G., 461 Kayser, C., 42 Kaziro, K., 128 Keenan, J. A., 384 Keeton, R. W., 333 Keil, H. L., 320, 321 Keil, W., 302, 435

Keilin, D., 60, 61, 490, 531, 545, 546 Keines, C. J., 434 Keller, W., 302 Kellner, L., 396 Kelly, G. L., 416 Kelly, H. E., 74 Kemmerer, A. R., 326 Kendall, A. I., 651 Kendall, E. C., 173 Kendall, F. E., 656, 660, 662, 664, 666, 667, 669 Kennedy, C., 333, 345 Kennedy, D., 353 Kerly, M., 259, 435, 444 Kern, R., 388 Kerppola, W., 375 Kerr, W. J., 470 Kertesz, Z. I., 691 Kešáns, A., 206 Kesten, H. D., 661 Key, K. M., 379, 380 Kevs. A. B., 515 Khouvine, Y., 261, 467 Kiamil, M., 658 Kiech, V. C., 301, 306, 309, 312, 313 Kiesel, A., 678 Kik, M. C., 323, 345, 347, 354, 366, 386 Kiliani, H., 215 Kimura, Y., 128 Kindred, J. E., 519 King, A. T., 172 King, E. J., 145, 180, 194, 195, 196, 288, 384, 388, 502 King, F. E., 237 King, H., 145, 155 Kinnersley, A. W., 498 Kinnersley, H. W., 337. 338, 343, 352, 502 Kinoshita, K., 26, 241 Kirk, J. S., 665 Kirk, P. L., 156, 158, 171 Kirrmann, A., 530 Kirsch, W., 391 Kirstahler, A., 530 Kisch, B., 301, 314 Kisch, E., 390 Kiss, A., 34 Kissin, D., 659 Kitagawa, M., 153, 615

Kitasato, T., 375 Kitschin, A., 586 Kiyokawa, M., 304 Kjaer, T., 669 Klabunde, H. K., 155 Klarmann, E., 166 Klaussner-Croheim, I., Klebermass, L., 83, 200, 231 Klebs, G., 576, 577 Klein, D., 385 Klein, G., 615 Klein, H., 392 Klein, L., 240 Klein, R. I., 382, 384 Klein, W., 225 Kleiner, I. S., 78 Kleinmann, H., 74 Kleitzien, S. W. F., 386, 391 Klement, R., 190, 191, 192 Klenk, E., 90, 91, 92, 135, 136, 137, 141, 142, 143, 280, 281 Klenk, L., 75 Kline, O. L., 384, 391 Kline, R., 422 Kloster, J., 382 Klotz, L. J., 619, 620 Kluyver, A. J., 508, 643 Knight, B. C. J. G., 103, 652 Knoop, F., 64 Knowlton, G. C., 392 Knudson, A., 291, 395 Kobel, M., 81, 82, 241, 258 Kober, S., 413, 417 Koch, F., 147, 284 Koch, F. C., 416 Koch, K., 207 Kocholaty, W., 77 Kodama, S., 160 Kögl, F., 680, 681 Köhler, F., 75, 76 Köser, I., 131, 394 Koessler, K. K., 304 Kofanov, J., 46 Kofler, L., 607 Kohn, R., 301, 303 Kojima, K., 519 Komatsu, S., 589

Komppa, G., 585 Kon, S. K., 348, 383, 398 Kondo, K., 566 Koolhaas, D. R., 589, 590, 593 Kopetz, L., 179 Korobova, L. N., 49 Koskoff, Y. D., 254, 437, 468 Kosterlitz, H., 471 Kostytschew, S., 633, 640, 683, 685 Kotake, Y., 304, 305 Kourilsky, R., 467, 470 Kozlowski, A., 180 Krach, J., 435 Krael, J., 302 Kraemer, E. O., 48 Kramer, B., 190, 191, 192, 268, 385 Krantz, I. C., 466 Kraus, E. J., 420 Kraus, J., 78, 303 Krauss, E. von, 225 Krauss, N. E., 391 Krauss, W. E., 319, 321, 540 Kraut, H., 258 Kraybill, H. R., 631, 632 Krebs, H. A., 63, 74, 261, 499, 547 Kreitmair, H., 386, 389, 397 Krenz, C., 384 Krestownikowa, W. A., Krevisky, C., 29, 30 Krieble, V. K., 213 Krishnamurti, K., 165 Kriss, M., 366 Kriwsky, J., 471 Krueger, A. P., 670 Kruyt, H. R., 22, 47 Kubowitz, F., 57, 258, 544 Kucera, J. J., 165 Kühles, R., 677 Kühn, R., 60, 69, 78, 81, 374, 543, 551, 552, 553, 555, 556, 558, 583 Kühnau, J., 181 Kuenzy, F., 586 Kürscher, O. H., 102 Kürzinger, A., 529, 531

Küster, W., 528 Kugelmass, I. N., 328 Kuhn, W., 426 Kuhnhenn, W., 269 Kuick, L. F., 155 Kuipers, F. C., 365 Kuk, S., 76 Kulchar, G. V., 415 Kunitz, M., 47, 48, 73, 165 Kupalov, P. S., 26, 434 Kurauchi, K., 658 Kursanoff, D., 586 Kurssanov, A., 80, 239 Kusakari, H., 35 Kusnetzow, S. J., 65 Kuster, E., 657, 658 Kúthy, A. von, 271, 310, 460, 463 Kutscher, F., 303 Kutscher, W., 72, 501 Kuttner, T., 205 Kutz, R. L., 422, 423 Kuwata, S., 604, 606 Kyes, P., 655 Kylin, E., 45

#### L

LaBarre, J., 205, 252 Labbé, M., 45 Labrousse, F., 691, 693 Lachat, L. L., 377 Laeverenz, P., 71 Lamb, F. R., 206 Lagen, J. B., 470 Landsteiner, K., 538, 656, 663 Lang, A., 283 Lang, S., 39 Langecker, H., 463 Langer, G., 606 Langley, W. D., 302 Lapworth, A., 141 Laquer, F., 339, 389, 390, 397 Laqueur, E., 413, 415, 416, 417 Larionov, W. T., 419 Larsinos, G. J., 627 Lasch, F., 383 Laser, H., 261 Lassen, H. C. H., 370 Laszlo, D., 205 Latimer, H. B., 512 Laurens, H., 323

Laurent, Y., 467 Laurentis, G. de, 522 Lavern, J. A., 94 Lavietes, P. H., 300 Lavine, T. F., 172 Lawaczek, H., 201 Lawrence, R. D., 424, 437 Lawrie, N. R., 178 Lawson, A., 449 Leathes, J. B., 144, 271 Leavenworth, C. S., 155 Leblanc, A., 291 Lecoq, R., 292, 340, 352, 384, 397 Ledebur, J. von, 501 Lederer, E., 374, 551, 552, 553, 555, 556 Leersum. E. C. van, 384 Legroux, R., 669 Lehman, A. S., 589 Lehman, L., 55, 103 Lehmann, F. E., 520 Lehnartz, E., 248, 441, 445 Lehnhartz, M., 438, 439, 448 Leiboff, S. L., 205 Leibowitz, J., 188 Leiner, G., 537 Leitch, J. L., 508 Leites, S., 465 LeMay, P., 284 Lemberg, R., 533 Leminger, O., 213 Lendle, L., 416 León, A., 559, 560, 562, 563, 564 Leonard, S. L., 415, 417, 418, 419, 420 Lepeschkin, W. W., 16 Lepkovsky, S., 338, 344 Lepore, M. J., 42 Leroy, A., 292 Leslie, E. I., 463 Lesné, E., 386, 391 Leulier, A., 385, 395 Levaditi, C., 388 Levene, P. A., 72, 73, 92, 101, 136, 137, 188, 194, 195, 196, 200, 201, 213, 216, 217, 218, 220, 221, 222, 223, 224, 233, 234, 258, 511

Levin, A., 489 Levin, L., 413, 414, 416, 421 Levine, H., 323 Levine, V. E., 395 Levy, A. J., 274 Lévy, J., 595 Levy, L. F., 561, 562, 563 Levy, M., 539 Levy, P., 595 Lewinski, W., 301, 432, 442 Lewis, G. N., 55 Lewis, H. B., 255, 305, 306, 309 Lewis, J. K., 424 Lewis, J. M., 382, 383, 384, 391 Lewis, M. S., 323 Lewis, R. C., 321, 354, 383, 540, 541 Lewis, W. C. M., 157, 161, 166 Lewis, W. L., 228 Lewkowitsch, J., 98 Li, C. P., 539 Liang, S., 35 Lichtenstein, L., 205, 290 Lichtenstein, R., 226 Lichtman, S. S., 475 Lieb, H., 602, 603 Lieben, F., 175 Lienhardt, H. F., 366 Lieske, R., 645 Lifschütz, T., 132 Light, R. F., 388 Lillie, R. D., 476 Limpächer, R., 136, 138 Lin, K. H., 161 Lindberg, J., 234 Lindenfeld, -, 528 Linderström-Lang, 74, 75, 160, 658, 665 Lineweaver, H., 620, 649, 650 Ling, H. W., 255 Linnell, W. H., 217 Linneweh, F., 303, 435, Linneweh, W., 302, 303, 435, 444

Lintzel, W., 142, 325, 612, 615 Lipatov, S. M., 49 Lipman, C. B., 619 Lipmann, F., 437, 444, 445 Lippay, F., 450 Liu, S. C., 161 Liu, S. H., 538 Liubimova, M., 204 Lloyd, B., 650 Lloyd, Dorothy J., 47, 48 Lobmann, K., 286 Locke, A., 658 Lockwood, J. E., 423 Lockwood, W. W., 183 Loeb, J., 13, 163 Loeb, L., 163, 419 Loeb, R. F., 469 Loebel, R. O., 260, 262, 497, 500 Löffler, H., 613 Loeffler, K., 278 Loeper, M., 468 Loeschke, A., 477 Loeser, A., 419 Lössl, H., 398 Loew, E. R., 366, 370 Loewe, S., 416 Löwenheim, G., 268 Loewenthal, H., 661 Lohmann, K., 56, 63, 82, 188, 189, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 257, 258, 314, 436, 437, 438, 440, 441, 442, 444, 447 Lombroso, U., 300 Long, C. N. H., 255, 468 Long, J. H., 272 Long, L., 436 Long, M. L., 327, 475 Longwood, W. W., 426 Loo, Tsung-Lê, 626 Loofbourow, J. R., 396 Loon, J. van, 98, 102 Lorenz, K., 146 Loring, H. S., 173 Loureiro, J. A. de, 395 Loveland, G., 516 Lowenberg, C., 205 Lowndes, J., 341, 345,

Lowry, T. M., 213 Lucas, C. C., 180 Lucas, J. H., 356 Lucas, N. S., 385 Luchs, A., 417 Luck, J. M., 59, 254, 301, 302, 306, 309, 312, 313 Lucké, B., 11, 12, 33, 43, 44, 508, 666 Ludlum, S. D., 273 Ludwig, D., 514 Ludwig, W., 513 Lüders, H., 132 Lüdke, M., 259 Lüers, H., 72, 677 Lührs, -, 615 Lüttringhaus, A., 131, 132 Lund, E. J., 62 Lundborg, M. L., 373 Lundsgaard, E., 62, 63, 248, 249, 306, 309, 310, 311, 312, 431, 443, 444, 445, 447, 449 Lusk, G., 308, 309, 312 Lutwak, C., 302, 444 Lutz, L., 689, 690, 691 Lutz, O., 165 Lynn, E. V., 589 Lynott, M. L., 381 Lyons, C., 285

# M

McAlpine, K. L., 661 McAmis, A. J., 278 MacArthur, E. H., 273 McBain, J. W., 165 Macbeth, A. K., 237 McCance, R. A., 424, 437 McCann, D. C., 373 McCarrison, R., 365, 366 McCay, C. M., 202, 291, 292, 293 McClendon, J. F., 38 McClure, C. W., 272 McCollum, E. V., 325 MacCorquodale, D. W., 395 McCosh, S. S., 342, 391 McCowan, P. K., 503 McCrea, G. W., 216

McCullagh, D. R., 443 McCutcheon, M., 11, 12, 43, 44, 666 McDonald, F. G., 130, 395 McEachern, D., 424 MacFadyen, D. A., 158 McFarlane, W. D., 366, 511 McGhee, J. L., 321, 322 MacGillivray, J. H., 555 McGinty, D. A., 498 McGowan, J. P., 390, 461, 476, 541 McGrew, R. V., 538 McGuire, G., 665 McHargue, J. S., 619, Macheboeuf, M. A., 43, 140, 147, 286, 289, 290 McHenry, E. W., 304 McIntosh, R., 35 McIntyre, A. R., 34 Mackay, E., 419 MacKay, E. M., 300, 332, 477 MacKay, L. L., 300, 332 McKenzie, A., 333 Mackenzie, K. H., 383 Mackey, M. A., 165 McKhann, C. F., 36 McKibbin, I. M. W., 366, 372 MacKie, T. J., 369 Mackinney, G., 619 Mackler, H., 445 McLane, C. M., 521 McLaughlin, R. R., 196 MacLean, H., 138, 188 MacLeod, F. L., 384, 391 Macleod, J. J. R., 254, 369, 437, 468 McManus, M., 471 McMeekin, T. L., 162, 542 McMurtrey, J. E., Jr., 620 McNally, J. G., 46 McPhail, M. K., 418, 419, 421 McQuarrie, I., 32, 33 Macy, I. G., 326, 327, 330, 342, 391

Maddock, S. J., 386 Madsen, T., 669 Magath, T. B., 253 Magill, M. A., 376 Mahler, A., 284 Maignon, F., 276 Main, E. R., 658 Main, R. K., 164 Maisin, J., 396 Majmin, R., 47, 48 Malago, G., 460 Malkin, T., 102 Mallory, F. B., 477 Malowan, S. L., 606 Maltaner, E., 139, 140, 669 Maltaner, F., 139, 140, 669 Manchester, R. C., 32 Mancke, R., 35, 290, 465 Mangelsdorf, P. C., 373 Mangold, E., 73 Manigk, W., 432 Mankin, W. R., 518 Mann, F. C., 249, 253, 255, 287, 301, 302, 309, 311, 312, 313, 424, 460, 470, 471, 472, 474 Manning, J. R., 380, 398 Mann, T., 302, 444 Mansfeld, G., 314, 398 Manwaring, W. H., 663 Mapson, L. W., 59, 60, 61, 347 Marble, A., 386 Marchlewski, L., 573 Marcus, J. K., 377 Margaria, R., 26, 43, 536 Marinesco, N., 21 Marino, L., 593, 594 Markowitz, J., 45, 249, 255, 287, 424, 474 Marks, H., 446 Marks, H. P., 253, 436, 437, 469 Marmorston-Gottesman, J., 423 Marrack, J., 668 Marrian, G. F., 414 Marsh, F., 474 Marshall, A. L., 395 Marshall, H. T., 37, 475,

Marshall, P. G., 197, 418, 419, 421 Martin, E. G., 256, 310 Martin, H. E., 357 Martin, J., 213 Martin, W. M., 22, 23, 30, 31 Martini, E., 450 Martland, M., 203 Marvel, C. S., 155, 171, 305 Marwick, T. C., 216 Masamune, H., 232, 234 Masayama, T., 435 Maschmann, E., 657, 658 Maskell, E. J., 616, 633 Mason, H. L., 176, 180 Mason, R. L., 290 Mason, T. G., 616, 633 Massengale, O. N., 382, 388, 677, 729 Masucci, P., 661 Matavulj, P., 73 Matsui, K., 437 Matsuoka, Z., 304, 322 Matthes, H., 98, 102 Matthias, P., 519 Matthieu, J., 461 Mattice, M. R., 205 Mattick, W. L., 291 Mattill, H. A., 270, 371, 373, 399 Mattis, H., 381 Maudsley, C., 343 Maurer, E. E., 516 Maurer, K., 221, 222, 236 Maurer, S., 345 Mauthner, F., 237 Maver, M. E., 658 Maximin, M., 465, 466 Maxwell, J. P., 385 May, E. W., 382, 383 May, O. E., 240, 686, 687 May, R. M., 33, 34, 281 May, R. N., 502 Mayer, A., 42, 62 Mayer, E., 662 Mayer, H., 468 Mayerson, H. S., 323 Maynard, L. A., 202, 291, 292, 293 Mayzner, M., 383, 398

Michailoff, M., 468

Michaux, A., 37

Micheel, F., 214

Micheel, H., 214

Michelazzi, L., 388

Migliavacci, A., 522

Mazza, F. P., 510 Medlar, E. M., 473 Meeker, Dorothy, 35 Meesemaecker, R., 395 Meier, R., 202, 314 Meigs, E. B., 144, 293 Meiser, W., 235 Mekie, E. C., 467 Meldrum, N. V., 161 Mellanby, E., 258, 347, 366, 367, 368, 372, 393 Mellanby, M., 366, 384, 392, 393 Mellish, C. H., 415 Melsen, J. A. van, 592 Mendel, L. B., 277, 278, 293, 332, 339, 381, 399 Mendenhall, D. R., 323 Mengdehl, H., 623, 633, 694 Menschick, W., 130, 385, 390, 502, 503 Menten, M. L., 69, 238 Mering, J. von, 312 Merklen, P., 140 Merkulow, G. A., 464 Merz, W., 92, 136, 141, 230 Mestscherskaja, K., 14 Metz, E., 444, 680, 694 Mevius, W., 625, 627 Meyer, A. H., 205 Meyer, B. S., 39 Meyer, C. E., 155 Meyer, C. R., 381 Meyer, G. M., 218, 224 Meyer, J., 600, 606 Meyer, K., 63, 199, 420, 441, 661 Meyer, K. H., 446 Meyer, R. K., 415, 418 Meyer, W., 390 Meyerhof, O., 43, 56, 63, 187, 188, 199, 247, 248, 249, 256, 257, 260, 261, 262, 314, 431, 432, 435, 438, 441, 443, 444, 445, 447, 449, 487, 488, 489, 494, 495, 496, 502, 510, 648 Meyer-Weddell, L., 271 Mezzadroli, G., 232 Michaelis, L., 57, 65, 69, 74, 238, 530, 544

Mikeska, L. A., 222 Mikhailovski, B., 512 Milbradt, W., 147 Miller, E. G., 365 Miller, E. J., 614 Miller, E. R., 152 Miller, G. E., 388 Miller, H. K., 322 Miller, K. K., 541 Miller, L., 320, 321, 324, 328, 540 Miller, R. C., 325 Miller, W. L., 356 Millet, P., 519 Milroy, J. A., 270 Milroy, T. H., 187, 247, 248, 431, 445, 448 Minibeck, H., 464 Minot, G. R., 542 Minsaas, J., 214, 234 Mirskaia, L., 417 Mirsky, A. E., 161, 535, 538, 539, 547 Mirvish, L., 384 Mislowitzer, E., 78, 303 Mitchell, H. H., 176, 333 Mitchell, H. S., 320, 321, 324, 328, 540 Mitchell, P. H., 157 Miyamoto, S., 156, 159, 163, 164 Mjassnilow, A. L., 460 Mladenović, M., 602, 603 Modern, F., 665, 669 Mörch, J. R., 669 Mörner, C. T., 152 Moise, T. S., 331 Mokragnatz, M., 619, 620 Mokragnatz, S., 693 Moldenhauer, O., 569, 570, 571, 572, 574, 575, 576 Molitor, H., 34 Moll, T., 387, 389, 397 Molnar, E., 175 Monaghan, B. R., 490

Monasterio, G., 142, 153, 473 Mond, R., 435 Monsarrat-Thoms, P., 564, 565 Montgomery, A. F., 388 Montignie, E., 132, 133 Mook, H. W., 434, 536 Moore, C. R., 415, 418, 420 Moore, D. D., 300 Moore, D. M., 662 Moore, E. E., 656 Moore, M. B., 656 Moore, R. B., 389, 396 Moore, T., 345, 371, 372, 373 Moran, F., 663 Moran, T., 26 Morel, A., 606 Morelle, J., 384, 388 Morf, R., 551, 552, 553, 556, 557 Morgan, A. F., 381, 389 Morgan, B. G. E., 379, 380, 381 Morgan, J. E., 334 Morgan, O. P., 536 Morgan, W. T. J., 188, 189, 194, 195, 196, 661 Morgulis, S., 183, 191, 192, 205 Mori, T., 201 Morin, G., 386 Morita, S., 675 Moritz, A. R., 384 Morrell, C. A., 467, 471 Morrison, A. L., 124 Morrison, D. B., 476 Morse, J. K., 193 Morse, T. S., 344 Mortens, R., 471 Morton, R. A., 372, 373, 375, 376, 377, 378, 379 Moschcowitz, E., 333 Mossobrio, E., 468 Mothes, K., 691 Mott, E., 661 Mottern, H. H., 507 Mouriquand, G., 370, 385, 395 Mourot, G., 300 Moya, A., 290 Moyer, A. J., 240, 687

Mover, W. W., 574, 575 Mozolowski, W., 301, 302, 444 Mroczkiewicz, U., 200, 209, 441 Mudd, S., 666 Mühlbauer, M., 70 Mühlbock, O., 269, 288 Müller, A., 218, 222, 226 Müller, C., 423 Müller, D., 62, 240 Müller, E. A., 255 Müller, P., 91, 472 Münch, A. P. W., 417 Mugrage, -, 541 Mukerji, B. K., 650 Mukherjee, D. H., 152 Mulay, A. S., 616 Mullen, I., 381 Muller, G. L., 291 Mund, W., 396 Munday, B., 657 Munsell, H. E., 349 Muralt, A. L. von, 166, 433 Murakami, S., 559 Murayama, S., 521 Murke, H., 130, 394 Murlin, J. R., 276 Murray, D. R. P., 71 Myers, V. C., 320, 321, 324, 540 Myrbäck, K., 63, 64, 80, 82, 197, 198, 199, 239 Nabarro, D., 383

Nahum, L. H., 254, 437, 468, 498 Naftel, J. A., 626 Nakamiya, Z., 375 Nakamura, N., 128 Nakamura, T., 42 Nakanishi, J., 591 Nakao, T., 322 Nametkin, S. S., 586, 587, 588 Nannini, G., 470 Narasimhamurty, N., 239 Narayanamurti, D., 79, Narayanan, B. T., 356 Naser, H., 397

Nash, T. P., 476 Naumann, H. N., 471 Naumova, N., 473 Nava, V., 388 Naylor, N., 692 Neal, W. M., 324, 620 Neave, S. L., 645 Necheles, H., 495 Needham, D. M., 64, 449, 509, 518 Needham, J., 64, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 521, 522 Negelein, E., 497, 531, 546 Nelson, E. M., 307, 371, 380, 398 Nelson, P. R., 627 Nelson, V. E., 320, 321, 329 Netter, H., 435 Neuberg, C., 72, 81, 82, 83, 84, 178, 188, 197, 236, 241, 258, 259, 447, 637, 684, 687 Neumann, H. O., 415 Neumann, S., 522 Neuschel, P., 640 Neuwirth, Isaac, 252 Never, H. E., 301, 313, 314, 472 Neville, H. A., 47, 48 Newburgh, L. H., 41, 332 Newcomb, C., 37 Newman, D. M., 417 Newton, E. B., 153 Newton, H. F., 424 Newton, R., 22, 23, 30, 31 Neyron, C., 238 Nice, L. B., 421, 423 Nichita, G., 42 Nicolet, B. H., 174 Niederländer, K., 269 Niekerk, J. van, 395, 397 Niemann, G., 531 Niemer, H., 260, 263 Nievergelt, O., 564 Nightingale, G. T., 629, Nilson, Ragnar, 58, 63 Nilsson, R., 82, 83, 188,

189, 197, 199, 201, 499, Nims, B., 326, 327, 330, 391 Nishimura, H., 658 Nistler, A., 5 Noel, R., 519 Noel, W. W., 467 Noether, P., 421 Nogier, -Noguchi, T., 127 Nolan, T. J., 567 Noller, C. R., 102 Nolte, E., 381 Nord, F. F., 306 Norpoth, L., 302, 444, 450 Norris, E. R., 345, 377, 378, 380, 391 Northrop, J. H., 47, 48, 72, 73, 165, 670 Nothhaas, R., 301, 310, 313, 314, 472 Novikow, B., 419 Nozoe, T., 584 Nüssler, L., 528 Nugent, R. L., 273 Nussmeier, M., 382, 388, 395, 397

#### 0

Obaton, M., 676 O'Brien, H., 536 Obst, F., 221, 231 Ochi, S., 230 Ochoa, S., 249, 449 Odake, S., 201, 338 Oeter, H. D., 279 Ohle, H., 226, 230, 231, 235 Ohlsson, E., 78 Ohnishi, Y., 520 Ohyama, S., 658 Ohyama, T., 345 Okagawa, Y., 322 Okey, R., 146, 267, 268, 269, 287, 291 Okunuki, K., 695 Olcott, H. S., 373 Olcovitch, H. S., 371, 373, 399 Olive, M., 239 Olmsted, J. M. D., 445 Olson, S., 333

Oparin, A., 80, 239 Orent, E. R., 325 Orestano, G., 78, 472, 473 Orr, J. B., 369 l'Orsa, F., 558 Ort, J. M., 45, 229 Orten, J. M., 321, 540, 541 Orth, H., 532 Osato, S., 142 Osborne, T. B., 166 Oschmann, A., 443 Oshima, K., 240 Osterhout, W. J. V., 621, 623, 627 Ostern, P., 435, 441, 451 Otani, S., 305 Ott, E., 606 Overhoff, J., 372, 375 Owens, W. M., 105 Owsiany, E., 258 Ozaki, J., 104

#### P

Paal, H., 419, 611 Pace, J., 73 Pacsu, E., 224 Paff, G. H., 434 Page, I. H., 130, 138, 139, 140, 143, 145, 274, 285, 385, 388, 390, 473, 502, 503 Paget, H., 583 Palladin, A., 443 Palmer, L. S., 293, 333, Pangborn, M. C., 93, Pankratz, D. S., 520, 521 Pantke, R., 301 Pappenheimer, A. M., 355, 389 Parhon, C. I., 202 Park, E. A., 385 Parker, F., 477 Parkes, A. S., 416, 420 Parkes, G. D., 612 Parkinson, J. L., 436, 445, 449 Parnas, J. K., 197, 248, 301, 302, 431, 432, 441, 442, 444, 451

Parpart, A., 9 Parrod, J., 228 Parsons, Eloise, 23, 39, 41 Parsons, H. T., 355, 381 Parsons, L. G., 323 Partachnikov, M., 512 Paschkis, K., 471 Pasqualino, G., 300 Passecker, F., 682 Pasternak, L., 274, 285, 473, 502 Patel, G. P., 381 Patey, A., 302 Patterson, A. L., 216 Patterson, J. W. T., 285 Pattison, C. L., 384 Paupert-Ravault, -, 388 Payne, Nellie M., 31 Pearce, M. S. B., 145, 270 Pearsall, W. H., 616 Pecco, R., 465 Peeler, D. B., 32 Pekarek, E., 183, 426 Peltola, E., 641 Penau, H., 129, 372 Pencharz, R. I., 420 Penfold, A. R., 583, 585, Pera, G., 466 Perciabosco, F., 613 Perla, D., 423 Perry, E. O. V., 397, 398 Perutz, A., 44 Peters, F., 471 Peters, J. P., 187, 203, 300 Peters, R. A., 337, 338, 339, 343, 352, 498, 502 Petersen, W. E., 293 Peterson, C., 384 Peterson, J. M., 468 Peterson, V. L., 259 Peterson, W. H., 129, 241, 325, 326, 398, 512, 676 Petow, H., 471 Petsch, W., 236 Pette, J. W., 234 Pfankuch, E., 586 Pfanneustiel, W., 387 Pfeiffer, G., 278, 464

Pfeiffer, P., 568 Pfiffner, J. J., 422, 423 Philipp, E., 418 Philippon, S., 691 Philipson, T., 83 Philpot, J. L., 131, 393, 394, 396 Pick, E. P., 271, 272 Pickens, L., 333 Piekenbrock, P., 627 Pieper, B., 551, 554, 556, 557 Pierantoni, U., 517 Pieskow, W., 258 Pieth, P., 592 Pietsch, K., 567 Pigeaud, H., 519 Pigott, M. G., 382, 386 Pilàt, -, 681 Pincherle, M., 388 Pindar, D., 368 Pinner, M., 93 Pinto, S., 205 Piper, H., 102 Pirie, N. W., 173, 175 Pirschle, K., 623, 627 Plant, M. M. T., 217 Plantefol, L., 62 Plass, E. D., 515 Platt, R., 180, 181 Pleass, Winnifred B., 46, 47 Plimmer, R. H. A., 341, 345, 518 Plotz, H., 65, 653 Plowe, Janet, 50 Po, L. Y., 388 Pohle, K., 197, 500 Polhemus, I., 419, 421 Policard, A., 388 Pollak, L., 306 Pollard, C. B., 511 Poller, K., 302 Pollinger, A., 81 Polson, C. J., 476 Poncher, M. G., 382, 384 Popesco, M., 302 Popoviciu, G., 205, 390 Popper, H., 467 Popper, L., 461 Porin, J., 466 Porter, R. I., 655 Posener, K., 497

Post, A. L., 473

Posternak, S., 189, 201 Posternak, T., 127, 561 Poulsson, E., 380, 381, 382, 398 Poulsson, L. T., 34 Pourbaix, Y., 396 Powell, C. K., 510 Powell, M., 273 Power, M. H., 45, 164, 259, 471 Prakash, S., 49 Pramanik, B. N., 357 Preisler, P. W., 65, 173 Prentice, J. H., 366, 372, 510 Presting, W., 585 Preuss, L. M., 398 Prianischnikov, D. N., 624 Price, D., 418, 420 Prickett, P. S., 129, 677 Priestly, J. T., 424, 474 Priestman, J., 98 Pringsheim, H., 64, 78, Prochownick, V., 234 Proffe, S., 194 Prüfer, J., 301 Pruess, L. M., 129 Pryde, J., 187, 219, 225, Pucher, G. W., 613, 614 Pummerer, R., 373, 552, Pumphrey, R. J., 508 Pupilli, G., 3 Purr, A., 74, 78, 79 Putschar, W., 383

# Pymann, F. L., 435

Quastel, J. H., 55, 59, 491, 500, 503, 651 Querner, F., 507 Quick, A. J., 303 Quigley, J. J., 658 Quinn, E. J., 350, 373, 377, 378, 381, 400

#### R

Rabaté, J., 103, 237 Rabbeno, A., 38 Rabe, A., 222 Rabinowitsch, I. M., 290 Radeff, T., 325 Rafferty, C., 321 Raginsky, B. B., 476 Rake, G., 424 Ralli, E. P., 312 Raistrick, H., 675, 676, 678, 679, 680, 688, 689 Ramage, H., 678 Ramaswami, C. V., 81 Ramon, G., 669 Randall, M., 156 Randall, S. S., 155 Randles, F. S., 291 Randoin, L., 37, 183, 340, 344, 352, 384, 397 Ranganathan, S., 205, 366 Rao, M. G., 595 Raper, H. S., 473 Rapkine, L., 61, 66 Rapoport, M., 388, 389 Rapport, D., 247, 249, 309, 312, 313 Rathery, F., 467, 469 Rau, H., 383 Rauch, H., 130 Rawlins, L. M. C., 163 Ray, G. B., 434 Raymond, A. L., 194, 195, 196, 220, 221, 224, 234, 258 Raymond, W. H., 341, 345 Read, J., 585 Reader, V., 337, 338, 353, 356 Rebmann, L., 373, 552 Redemann, C. E., 155 Redfield, A. C., 537 Reed, C. I., 388, 390 Reed, L. L., 277 Reerink, E. H., 394, 395 Reetz, T., 530 Reeves, E. B., 469 Reeves, H. G., 236 Rehorst, K., 236 Reich, F., 152 Reichert, F. L., 420 Reichert, T., 300 Reil, J., 230 Reimann, S. P., 182 Reindel, F., 129, 130, 269 Reindel, W., 373, 552

Reiner, L., 666 Reiner, M., 214, 240 Reinhard, M. C., 268 Reinwein, H., 305, 314 Reiprich, W., 415 Reiss, M., 418, 420, 421 Reiter, T., 390 Remesow, I., 139 Remington, R. E., 323 Remond, A., 287 Remotti, E., 510 Renbom, E. T., 236 Renfrew, A. G., 93, 141, 661 Renth, O., 447 Reschke, J., 381, 398, Reside, D. M., 388, 502, 503 Reuter, F., 665 Revers, F. R., 530 Rewbridge, A. G., 463, 467 Rey. P., 65 Reyher, E. W., 357 Reynolds, R. J. W., 217 Reynolds, S. R. M., 416 Ribbert, A., 628 Ricard, P., 241 Richards, F. J., 628 Richards, M. B., 325 Richardson, F., 366 Richardson, H. B., 247, 260, 262 Richman, E., 395 Richter, F., 585 Richter, H., 237 Riddle, O., 419, 421 Rideout, J. H., 249 Rider, T. H., 102 Ridgway, S. Louisa, 229 Riebeling, C., 500 Riedl, H. J., 578 Riedmair, J., 571 Ries, F. A., 463 Riesser, O., 435 Rigo, L., 39 Rigoni, M., 302 Riising, B. M., 384, 391, 398 Rimington, C., 152, 172 Rintoul, -, 680 Rioch, D. McK., 35

Ripple, A., 678

Ripple, K., 693

Ritchie, W., 201 Ritter, F., 136 Rivkin, H., 382, 383, 385, 388 Rjachina, E. M., 659 Robbins, W. R., 627, 629, 633 Robbins, W. W., 629 Roberg, M., 694 Roberts, E. G., 93, 97, 100, 141, 142, 147 Roberts, W. M., 203 Robertson, A., 233, 237, 559, 560, 564 Robertson, G. R., 155 Robertson, H. E., 476 Robinson, G. M., 565, 566 Robinson, M. E., 160 Robinson, R., 559, 560. 561, 562, 563, 564, 565, Robinson, R. A., 219 Robinson, S. H. G., 290 Robinson, W., 23, 31, 39, 41 Robison, R., 188, 189, 193, 195, 201, 203, 204, Roboz, P., 34 Robscheit-Robbins, F.S., 460, 541 Robson, G. M., 388 Robson, J. M., 417 Robson, W., 153 Rochaix, A., 606 Roche, A., 202, 385 Roche, J., 187, 201, 202, 203, 258, 538 Roeder, F., 495 Roegholt, M. N., 384 Roehm, R. R., 356 Roehrig, P., 91, 146, 275 Roepke, M. H., 229 Rösche, H., 500 Roese, H. F., 301, 313, 314 Roffo, A. H., 147, 268, Rogers, L. M., 347, 350 Rohdewald, M., 69, 73, 74, 79 Rohmer, P., 384

Rolf, I., 136, 137 Rolf, J., 511 Rollet, A., 599 Rollet, J., 370 Roman, W., 615 Romanov, A. L., 510, 514 Rona, P., 71, 74 Roncato, A., 467 Rony, H. R., 274 Ronzoni, E. J., 494 Root, R. W., 470 Roscoe, M. H., 337, 340, 341, 344, 350, 351, 358 Rose, C. S., 386 Rose, W. C., 152, 305, 306, 307 Roseberry, H. H., 193 Rosebury, T., 392 Rosedale, J. L., 352 Rosenblueth, A., 424 Rosenfeld, G., 137, 467 Rosengarten, C., 474 Rosenheim, O., 130, 143, 374, 375, 395, 551 Rosenmund, K. W., 269 Rosenstein, C., 660 Rosenthal, F., 461 Rosenthal, O., 467 Rosenthal, S. M., 182, 476 Ross, J. B., 476 Ross, V., 662 Roth, E., 435 Roth, H., 558 Rothemund, P., 530, 577 Rothhaas, A., 527, 529 Rothmann, H., 201 Rotter, D. L., 466 Roughton, F. J. W., 536, 537, 538 Rouin, G., 595 Roussel, G., 519 Rowe, A. W., 471 Rowntree, J. I., 371 Rowntree, L. G., 423 Rubino, P., 470 Rubner, M., 22, 39, 299 Rudakov, K. I., 188 Rudy, H., 138, 139, 502, 503 Ruhkopf, H., 339 Ruhland, W., 624 Rumpel, W., 567

Rupe, H., 586 Russell, W. C., 383, 384, 385 Rutzler, J. E., Jr., 33 Ruyter de Wildt, J. C. de. 398 Ruzicka, L., 581, 589. 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 602 Rydbom, M., 371, 372, 374, 551, 553 Rygh, O., 400

Saatchian, R. L., 470 Sabin, F. R., 93, 96, 99, 147, 662 Sabry, I., 347 Sacharov, N. L., 31, 512 Sachs, P., 306 Sacks, J., 469 Sagara, J. I., 512 Sager, O., 435 Sahyun, M., 254, 259, 436, 437 St. Clair, H., 477 St. Julian, R. R., 366, 386 St. Lorant, I., 179 Saito, J., 606, 687 Sakamura, T., 628, 692 Sakata, H., 305 Sakussow, W. W., 424 Salaskin, A., 64 Salaskin, S., 77, 301, 471 Salmon, W. D., 342, 349 Salomon, A., 599 Salomon, H., 556, 557 Salomon, K., 57, 530, 544 Salter, H. P., 365 Samec, M., 79 Sandels, M. R., 337, 348, Sanders, A. C., 65 Sandiford, I., 327 Sando, C. E., 602 Sandon, G., 147 Sandonnini, C., 103 Sandor, G., 289 Sandquist, H., 102, 128, 600 Sanford, H. N., 463 Sanfourche, A., 206

### INDEX OF NAMES

Sani, G., 104 Sansum, W. D., 22 Santa, G., 521 Santesson, C. G., 477 Sanzo, L., 512 Sarazin, J., 616 Sato, M., 74 Sauer, J., 475 Scammon, R. E., 514 Schaal, W., 605 Schäffner, A., 73, 74, 77, Scharles, F. H., 259 Scharov, N. L., 31 Scharrer, K., 607 Schaumann, H., 337 Scheer, J. van der, 656, Scheffer, J., 268, 287 Scheminsky, F., 43 Schenck, M., 127 Schenck, O., 104 Scheps, M., 471 Schermerhorn, L. G., 629, 633 Scheunert, A., 381, 398, 399, 400 Schicke, W., 601, 604 Schiødt, E., 29 Schieblich, M., 397, 400 Schiemann, O., 661 Schiffer, A. L., 423 Schillenhelm, A., 398 Schindel, L., 385 Schinle, R., 224 Schläpfer, V., 300, 312 Schlichting, O., 112, 121 Schloss, E. M., 471 Schlossberg, T., 424 Schlossmann, H., 18 Schlubach, H. H., 226, 233, 234 Schmalfuss, H., 614 Schmalfuss, K., 691 Schmalhausen, I., 513 Schmeller, M., 71 Schmid, L., 567, 600 Schmidt, A. A., 470, 664 Schmidt, C. L. A., 151, 152, 155, 156, 158, 159, 163, 164, 165, 171, 371, 464 Schmidt, E., 502 Schmidt, G., 200

Schmidt, O., 104 Schmidt, O. T., 224 Schmidt, S., 658, 659, 665, 669 Schmidt, W., 371, 464 Schmidt-Nielsen, S., 378, 380 Schmitt, F. O., 487, 488 490, 494, 495, 496, 502 Schmitt, O. H. A., 495 Schmitz, E., 147, 284 Schmutzler, E., 255 Schneider, E., 468 Schneider, L., 58, 59 Schneider, W., 226, 227, 235 Schneidmüller, A., 79 Schober, R., 685, 692 Schockaert, J., 421 Schoeller, W., 415 Schoen, M., 669 Schoenbeile, —, 64 Schönberger, W., 116 Schoenebeck, O. von, 74, 76, 135, 281 Schönfelder, S., 1 Schönheimer, R., 277, 279, 284, 385, 464, 477, 518 Schöpp, K., 557 Scholl, R., 463 Scholz, H., 223 Schott, H. F., 55 Schour, M., 474 Schrader, I. M., 381, 398 Schrauth, W., 104 Schreiber, E., 389 Schröder, G., 600 Schroeder, H. A., 422 Schroeter, G., 615 Schropp, W., 607 Schryver, S. B., 152 Schubert, M. P., 173 Schuette, H. A., 235 Schultz, F., 339 Schultz, O., 390 Schultzer, P., 397 Schulz, F. N., 37, 73, 95 Schulz, W., 432, 445, 447, 489, 495 Schumacher, H., 302 Schuster, G., 98 Schutz, P., 102 Schwab, E., 76

Schwalbach, A., 605 Schwartz, A., 443 Schwartz, H., 500 Schwartz, P., 230 Schwarz, H., 301 Schwarz, L., 383 Schweitzer, F., 75 Schwentker, F. F., 467 Scott, D. A., 183, 425 Scott, H. T., 391 Scott, W. J., 537 Scott, W. J. M., 423 Scull, C. W., 306 Scurti, F., 613 Sebrell, W. H., 176, 337, 340 Seel, H., 375, 384 Seelaus, H. K., 517 Seibert, F. B., 657 Seidel, C. F., 594 Seidell, A., 338 Seifriz, W., 50 Seisoff, C., 386 Sekitoo, T., 128, 463 Sellei, C., 497 Selve, H., 418, 420 Sen, N. K., 594 Sendroy, J., Jr., 538 Senior, J. R., 605 Seshadri, T. R., 559, 560 Sexton, W. A., 129 Shambaugh, N. F., 305 Shantarovich, P., 228 Sharp, P. F., 510 Shaw, M. M., 327 Shay, H., 471 Shealy, A. L., 324, 620 Shear, M. J., 190, 191, 192, 268, 385 Sheard, C., 192, 193 Shearer, L. D., 435, 518 Sheets, O., 323 Shelling, D. H., 384. 388, 389, 392 Shelow, E., 396 Shepard, S. E., 165 Shepherd, J., 508, 509, 510 Sheppard, S. E., 46 Sherif, M. A. F., 490, 496, 497, 498 Sherman, H. C., 337, 339, 340, 348, 349, 353, 379, 397

Sherwood, H. H., 476 Sherwood, K. K., 476 Shibata, K., 567 Shichiri, G., 304 Shildneck, P. R., 568 Shinn, L. E., 658 Shmuk, A. A., 235 Shohl, A. T., 386, 388 Shope, R. E., 274, 286, 288 Shorr, E., 260, 262 Shoup, C. S., 58, 62 Shukers, C. F., 326 Shull, C. A., 21 Sia, R. H. P., 666 Sibuya, S., 128 Siebenäuger, H., 241, 683, 684 Siegel, J., 385 Siegert, F., 417, 522 Sieke, F., 383 Sigiura, K., 489 Signer, R., 433 Silvette, H., 422 Simer, F., 258, 261 Simer, S., 489, 497 Simici, D., 302 Simmer, A., 102 Simmonet, H., 372, 388 Simms, H. S., 154 Simon, A., 530 Simon, E., 637, 639 Simond, A. E., 418 Simonds, J. P., 475 Simone, I., 38 Simonnet, H., 388, 390, 415, 418 Simonovits, S., 530 Simonsen, D. G., 173 Simonsen, J. L., 583, 585, 588, 595 Simpson, I. A., 105 Simpson, M. E., 418, 420 Simpson, S. L., 423 Simpson, W. W., 445 Sinani, A., 347 Sinclair, R. G., 91, 145 146, 271, 272, 275, 278, 283 Sjögren, B., 425 Skaar, T., 386 Skarzynski, B., 415 Skelton, J. H., 102

Skinner, J. T., 325, 326, Skraup, Z. H., 153 Slawson, C, B., 414 Sleightholme, J. J., 98 Slonaker, J. R., 330, 331 Slonimski, P., 519, 520 Smakula, A., 556 Smart, B. W., 155 Smedley-MacLean, I. 102, 103, 104, 129, 145, 188, 270, 372 Smith, A. E., 306 Smith, A. H., 331, 332, 344, 366 Smith, D. N., 386 Smith, D. W., 182 Smith, E. C., 434 Smith, E. L., 378, 379 Smith, F. C., 668 Smith, G. F., 213 Smith, H. H., 278 Smith, H. P., 461, 473 Smith, J. A. B., 217 Smith, J. H. C., 373, 551 Smith, L., 234 Smith, M., 381, 508, 509, 510 Smith, M. E., 323, 339, 344, 345, 347, 354, 366, 386 Smith, V. D. E., 332 Smith, W., 206 Smith, W. S., 619 Smyth, F. S., 665 Smythe, C. V., 164 Snell, P. A., 81 Snider, G. G., 350 Snider, R. H., 146, 230, Snyder, F. F., 420, 516 Sobotka, H., 201, 214, 240 Soda, T., 178, 240 Sœur, R., 388 Sokolovitch, M., 202 Solé, A., 38, 139 Solomon, E. I., 488, 495, 496 Solomon, K., 57, 530 Soloviev, L., 301 Solowjew, L., 64, 77, 471 Somer, K., 6

Sommer, A. L., 619, 633 Somogyi, M., 259 Sordelli, A., 662 Sorensen, S. P. L., 160, 188 Sorg, K., 283 Sorge, G., 35 Sorokin, H., 633 Soskin, S., 276 Soule, M. H., 94, 657 Sox, H. C., 663 Sparmberg, G., 219 Specht, W., 226, 227 Spence, J. C., 365 Spencer, J., 415 Sperry, W. M., 279, 463 Spicer, W. E., 206 Spichtin, W., 467 Spiegel-Adolf, M., 161, 166 Spiegler, R., 288 Spiers, M. A., 285 Spies, T. D., 388 Spilles, N. M., 324 Spoehr, H. A., 227 Spränger, W., 139 Spring, F. S., 130, 131, 395 Spurway, C. H., 30 Sreenivasaya, M., 239, 241 Sribhishaj, K., 460, 541 Ssamarin, G. A., 460 Stadie, W. C., 160, 536, 539 Stärk, H., 605 Stankovic, R., 73 Stanley, W. M., 129 Stannus, H. S., 348 Stanoyevitch, L., 301 Starkenstein, E., 541 Starling, E. H., 255 Starling, W. W., 551 Staub, H., 269, 314 Staudinger, H., 604, 605 Stearn, A. E., 163, 214 Stearn, E. W., 163 Stedman, E., 71 Steel, G. E., 395 Steenbock, H., 129, 322, 325, 328, 371, 377, 380, 381, 384, 386, 391, 395, 398, 399, 540, 541 Steger, A., 102

Steggerda, F. R., 34 Steigerwaldt, F., 69, 78 Steimmig, G., 582 Stein, G., 131, 394, 601 Steinberg, F., 463 Steiner, M., 613 Stekol, J. A., 179 Stephan, K., 585 Stephenson, M., 184, 509, 511, 644 Steppun, O., 473 Stern, H. B., 383 Stern, K. G., 69, 74 Stern, R. O., 355 Steuber, M., 425 Steudel, H., 200 Stevenson, I., 381 Steward, F. C., 622 Stewart, C. P., 270, 285, 450 Stewart, D., 2, 7, 8 Stewart, D. R., 508 Stickdorn, K., 104 Stickland, L. H., 184, 639, 644 Stiebeling, H. K., 379 Stiles, H. R., 676 Still, E. U., 388, 463 Stillwell, Ch. W., 605 Stockheim, W., 424 Stoddard, J. L., 270 Stoland, O. O., 202 Stolk, D. van, 371, 372 Stoll, W., 131 Stone, F. M., 530, 546, 658 Storey, R. A., 585 Strain, H. H., 227 Strassberger, L., 615 Straub, D., 165 Straub, J., 508, 509 Strauss, M. G., 333 Strebling, H. K., 397 Streight, H. R. L., 217 Stromberger, K., 521 Strumia, M., 666 Strumza, M. V., 366 Stull, A., 656 Sturgis, C. C., 334 Subbarrow, Y., 188, 197, 205, 440 Subramanian, V., 684, Sucksdorff, W., 469

Suckfüll, F., 130, 394 Süllmann, H., 5 Süs, O., 569, 570, 571, 574, 575, 576, 577 Sueyoshi, Y., 92, 135, 510 Suginome, H., 551, 552 Sullivan, M. X., 175, 176, 181 Sullivan, R. C., 422 Sumi, M., 129 Sumiki, Y., 241 Sumegi, I., 460 Sumner, J. B., 78, 665 Sunderman, F. W., 45, 160, 539 Supplee, G. C., 342, 350, 354, 383, 398 Sure, B., 307, 323, 344, 345, 347, 348, 353, 354, 366, 386, 399 Surie, E., 381 Surmont, H., 465 Susich, G., 605 Susskind, B., 300 Sutter, H., 543 Sutton, T. S., 329 Suzuki, B., 92, 137 Suzuki, U., 201 Sweeney, M. E., 327 Swenson, T. L., 507 Svedberg, T., 157, 159, 160, 165, 425 Swingle, W. W., 422, 423 Swoap, O. F., 130 Sylvestre, Miss, 386 Sym, E., 201, 447, 499 Szarka, A., 399 Szent Gyorgyi, A. von, 58, 59, 61, 200, 241, 441, 491

Taft, A. E., 273 Tainter, M. L., 424 Takahashi, K., 375 Takahashi, T., 240, 686 Takata, H., 128 Takata, R., 129, 677, 694 Takeda, K., 35 Talbot, R. H., 102 Tamiya, H., 638, 675 Tamura, S., 96

Tanaka, C., 221 Tanaka, K., 638 Tanaka, S., 589, 638 Tange, U., 95 Tangl, H., 272 Tani, Y., 305 Tanko, B., 499 Tanret, G., 129, 388, 390, 677 Tansley, K., 366 Tapernoux, A., 507 Tashiro, S., 487 Tasker, J., 369 Tatsui, M., 322 Taubenhaus, M., 301 Tauber, H., 78 Taufel, K., 128, 237 Tausz, J., 644 Taylor, F. A., 101 Taylor, N. B., 389 Taylor, N. W., 192, 193 Taylor, W. F., 503 Teece, E. G., 226 Te Kamp, W., 500 Templin, V. H., 386, 391 Teodoro, T., 519 Teorell, T., 205 Terroine, E. F., 91, 146, 256, 275, 282, 283, 300, 309, 310 Teruuchi, Y., 345 Tettweiler, K., 593, 594 Thacker, E. A., 388, 390 Thannhauser, S. J., 462 Thatcher, H., 347, 348 Thatcher, L., 383 Thayer, S. A., 413, 414 Theis, E. R., 47, 48, 147, 279, 687 Theorell, H., 139, 140, 286 Thiers, H. P., 299 Thoenes, E., 202 Thoenes, F., 23 Thom, Charles, 675 Thomas, B. H., 384, 386, 391 Thomas, E., 463 Thomas, H. A., 217 Thomas, Karl, 177 Thomas, P. E., 616 Thomas, R. W., 235 Thomas, W., 634

Thompson, A., 219, 376, 377 Thompson, W., 201 Thomson, D. L., 418, 419, 421 Thorn, G. W., 423 Thudicum, J. L. W., 152 Thunberg, T., 55, 58, 440, 490 Tidmore, J. W., 632 Tiedcke, C., 101 Tiedjens, V. A., 627 Tikka, J., 189, 642 Tikkanen, E., 588 Tilden, E. B., 365 Tillett, W. S., 660 Timofeeva, A., 473 Timpe, O., 302 Tinkow, D., 677, 683, Tipson, R. S., 218, 223, 232 Tobey, E. R., 329 Titschak, E., 512 Todd, A. R., 120 Toennies, G., 172 Toennissen, E., 258, 262, 265, 449, 456 Toepffer, H., 235 Toivonen, N. J., 588 Tomcsik, J., 661 Tomita, T., 615 Tomiyama, T., 153 Tompsett, S. L., 180 Tongberg, C. O., 546 Tonnet, J., 468 Topley, W. W. C., 370, Torquati, T., 152 Toumanov, C., 514 Tourtellotte, D., 305 Toverud, G., 391, 392 Toverud, K. U., 391, Towne, B. W., 155 Townsend, W. C., 333 Trancu-Rainer, M., 422 Trautmann, S., 309 Trautwein, K., 62 Treibs, A., 527, 528 Treibs, W., 584 Trimble, H. C., 253 Trischler, J., 678 Trost, J. F., 373

Truesdail, J. H., 356, Tsai, C., 254, 437 Tsai, L. S., 345 Tschastuchin, W. J., 690 Tschesche, R., 339 Tschesnokow, W., 683 Tschinkel, H., 227, 241 Tsujimoto, J., 305 Tsujimoto, M., 103, 104 Tubbs, R., 630 Tuljschinskaja, K., 664 Tum Suden, C., 423 Tupikow, N., 493 Turner, K., 91, 144 Turner, R. G., 366, 370 Turpeinen, O., 6, 641 Tu Tungi, D. F., 383 Tuzson, P., 556 Tyler, M. G., 692

#### U

Ueno, K., 551, 552 Ueno, S., 104 Umschweif, B., 432, 442 Underhill, F. A., 321, 540, 541 Underhill, F. P., 41 Uraki, Z., 128 Urban, F., 175 Urhan, O., 628 Utevski, A., 261 Utzino, S., 603

#### V

Vack, C., 383 Vahlquist, B., 206, 273 Valentin, F., 213, 235 Valentine, E., 665 Valissant, Mme., 292 Valk, S. H. van K., 510 Van Donk, E., 399 Van Slyke, D. D., 9, 10, 153, 187, 203, 536, 537 Van Wagoner, F. H., 476 Vara-Lopez., R., 388, 390 Vareton, E., 232 Vars, H. M., 153 Vasarhelyi, B., 204 Veen, A. G. van, 339,

Veibel, S., 189 Veline, M., 292 Velluz, L., 658, 659 Venus-Danilova, E., 228 Vernier, C., 102 Vernon, H. M., 490 Verzár, F., 271, 399, 460, 463, 542 Vickery, H. B., 151, 155, 159, 381, 399, 613, 614 Villard, P., 206 Vincent, H., 659 Virden, C. J., 614 Virgilio, B., 241 Virtanen, A. I., 80, 189, 641, 642 Visco, S., 49 Vladesco, R., 302 Vladimirov, G. E., 516 Vocke, F., 112 Voegtlin, C., 182, 346 Völker, H., 310 Vogel, J. C., 206 Vogt, M., 258, 447 Vogt-Møller, P., 399 Voit, K., 474 Volk, H., 119 Von Wrangell, -, 632, 634 Voss, H. E., 416, 518 Voss, O., 73 Votoček, E., 213, 214

## w

Wachsmuth, W., 467 Wada, C., 345 Wada, M., 152, 614, 615 Waddell, J., 328, 399, 540 Wade, N. J., 415 Wadsworth, A., 139, 140, 658, 661, 662, 669 Waele, A. de, 132 Wagner, E., 381 Wagner-Jauregg, T., 581, 582 Wahl, R., 147 Wahlin, B., 391 Waitz, R., 466 Wakeman, A. M., 300, 467, 471 Waksman, S. A., 690

Waldschmidt-Leitz, E., 69, 73, 74, 76, 77, 78, 79 Walker, B. S., 202 Walker, D. J., 323, 345, 348, 366 Walker, E., 463 Walker, O., 371 Walker, R., 371, 380 Walker, T. K., 240, 684, 686 Walkoff, O., 357 Wallen, J., 493 Wallen-Lawrence, Z., 418, 419, 420, 421 Walton, E., 593 Walton, S. T., 664 Walz, E., 567 Wan, S., 333 Warburg, E. J., 9 Warburg, O., 57, 58, 59, 60, 258, 263, 497, 530, 531, 544, 545, 546 Warkany, J., 388, 397 Wasteneys, H., 166 Wastl, H., 537 Watchorn, E., 388 Waterman, R. E., 338, 351, 352, 356, 614 Waters, E. T., 225 Waters, R. B., 233, 237 Watkin, J. E., 616 Watson, M. M., 144 Weare, J. H., 162 Webb, J. I., 217 Weber, F., 14 Weber, H. H., 48, 433 Webster, B., 423 Webster, T. A., 131, 393, 394, 395, 396 Webster, R. A., 393, 395 Wedekind, E., 593, 594, 601, 604 Weden, H., 541 Weech, A. A., 365 Weekes, H. C., 521 Wehefritz, E., 520 Wehrli, H., 374, 551, 556, 557 Weichselbaum, T. E., 155, 171 Weickmann, A., 129 Weidenhagen, R., 79, 80, 238, 239, 690

INDEX OF NAMES Weigand, K., 62 Weil, A., 152 Weil, L., 73 Weil, W., 179 Weinhagen, A., 371, 373 Weinstock, M., 385, 386, 388 Weiss, E., 425 Weiss, Paul, 450 Weld, C. B., 389 Wells, F. M., 357 Wells, P. A., 240, 687 Wendel, W. B., 258, 263, 544 Wendt, G. von, 390 Wendt, H., 474 Went, S., 140 Werkman, C. H., 241 Werner, G., 202 Wernicke, R., 665, 669 Werr, F., 74 Wertheimer, E., 177, 437 West, E. S., 259 West, R., 153, 334, 542, 614 Westenberg, L., 598 Westwood, J. B., 79 Wettstein, A., 374 Wetzel, K., 624 Whalen, F. B., 400 Wheatley, A. H. M., 59, 491, 500, 651 Wheeler, G. A., 347, 350 Wheeler, T., 327 Whetham, M. D., 55 Whipple, G. H., 460, 461, 541 White, A. C., 270 Whitehead, R. W., 416, 422 Whitney, E., 665 Whitsitt, M. L., 339, 349 Wibaut, J. P., 598 Wick, A., 602 Widmann, E., 468 Widmark, G., 206 Widmer, R., 561, 564, 565 Widström, G., 139, 140 Wiechmann, E., 35 Wiegand, W., 600 Wieland, H., 57, 58, 109, 112, 113, 114, 116, 118,

119, 120, 121, 127, 129, 271, 449, 603, 637 Wieringa, K. T., 12, 43 Wiesner, B. P., 417, 418, 419, 421 Wierzuchowski, M., 258 Wiesbaden, H., 463 Wigglesworth, V. B., 517 Wijk, A. van, 394, 395 Wijkman, N., 241 Wilander, O., 437, 458, 459 Wilbrandt, W., 4 Wilder, T. S., 383 Wilder, W., 348, 349, 353 Wildervanck, L. S., 17 Wile, U. J., 147 Wilhelmi, D., 438, 439 Wilhelmj, C. M., 309, 311, 312, 313 Wilkinson, D. G., 598 Wilkinson, J. F., 334 Wilkinson, P. D., 329 Williams, G. Z., 354 Williams, R. J., 351, 352, 356, 695 Williams, R. R., 337, 614 Williams, R. T., 219 Williamson, G. R., 484 Williamson, J. E., 418, 419, 421 Wills, L., 385 Willstätter, R., 69, 70, 73, 74, 79, 81, 543, 561, 565 Willstätter, W., 238 Wilson, A. T., 422 Wilson, D. C., 381 Wilson, D. W., 435 Wilson, H. E. C., 184, 299 Wilson, J., 370 Wilson, R. H., 255, 306 Wilson, W. H., 346 Wind, A. H., 589, 590, 591, 593 Windaus, A., 116, 128, 130, 131, 132, 267, 339, 389, 394, 395, 400 Windisch, F., 637

Windus, W., 152, 155, 171, 307 Winegarden, H. M., 308, 312, 313 Winkler, K. C., 22 Winogradowa, W., 582 Winterseel, W., 278 Winterstein, A., 600, 601, 603, 606 Winterstein, H., 487, 488, 495, 500, 501, 502, 555, 556, 558 Winzer, K., 645 Wirick, A. M., 377, 380, 388, 397, 398 Wishart, G. M., 55, 312 Wislocki, G. B., 420 Witting, V., 249 Wittkower, E., 314 Wladimirow, G. E., 434 Wöhlisch, E., 446, 450 Wöhlbier, W., 21 Wohinz, R., 200 Woitkewitsch, A., 419 Wolf, A., 79 Wolfe, J. M., 365, 421 Wolff, L. K., 372, 374, 376 Wolff, W., 585 Wolff, W. A., 435 Wolfrom, M. L., 219, 220 Womack, E. B., 416 Wood, C., 344 Wood, J. C., 386 Woodger, J. H., 515 Woodrow, J. W., 377 Woodyatt, R. T., 22 Woolf, B., 70 Woolvin, C. S., 220, 221, 222

Wormall, A., 655 Wozasek, O., 467, 471 Wright, E. J., 347, 365 Wright, G. P., 58 Wright, H. P., 369 Wright, R. E., 365 Wu, H., 161, 166, 333, 538, 539 Wurmser, R., 64, 65, 66 Wykman, N., 688 Wyman, E. T., 383 Wyman, J., 160 Wyman, L. C., 423

#### Y

Yamafuji, K., 613 Yamaguchi, F., 277 Yamaguchi, S., 628 Yamamoto, T., 517 Yamasaki, R., 104 Yasuda, M., 142, 269, 283 Yater, W. M., 269, 424 Yoakam, A., 515 Yokota, S., 181 Yokota, Y., 476 Yokoyama, Y., 92, 137 Yoshimatsu, N., 304 Young, F. G., 254, 437 Young, W. J., 197 Youngburg, G. E., 202, 205 Youngburg, M. V., 202, 205 Yudkin, A. M., 366 Yudkin, J., 518 zZach, K., 226

Zacherl, M. K., 600

310, 311

Zagami, V., 256, 309,

Zaheer, S. H., 235 Zakowski, J., 78 Zanghi, G., 443 Zechmeister, L., 552, 555, 556 Zeile, K., 57, 60, 63, 80, 81, 527, 528, 542, 543 Zeller, A., 615 Zeller, J. H., 276 Zellner, J., 676, 681, 689 Zemplén, G., 232, 233 Zernov, V., 514 Zervas, L., 221, 222, 235, 303 Zeynek, R., 152 Ziegler, F., 73 Ziese, W., 79 Zifferblatt, A. H., 517 Zih, A., 460, 542 Zikmunda, E., 676 Zilva, S. S., 397, 398 Zimmerman, H., 366 Zimmerman, M., 302 Zimmermann, W., 611 Zizine, P., 386 Zollinger, E. H., 561 Zondek, B., 415, 418, 419, 420, 422 Zorkendörfer, W., 184 Zozaya, J., 662, 666 Zscheile, F. P., 622 Zucker, T. F., 271, 473 Zuckerkandl, F., 83, 200, 231 Zuckermann, S., 416 Zummo, C., 300 Zumstein, O., 76 Zuntz, N., 312 Zuwekalow, D., 147 Zwemer, R. L., 422, 424 Zychlinski, B. von, 72

